

# Les 72 savants



## de la Tour Eiffel

**Données de naissance  
Présentations biographiques  
Commentaires et analyses astrologiques**

**Janine TISSOT**

---



*Inscrits par Gustave Eiffel en hommage aux hommes de sciences qui ont fait avancer les connaissances depuis la Révolution Française jusqu'à l'Exposition Universelle de 1889, 72 savants ont leur nom disposé sur la frise du 1er étage qui ceinture les 4 façades de la Tour d'Eiffel.*

*Il m'a paru intéressant de « rencontrer » par l'astrologie, chacun de ces personnages qui partagent le génie des sciences et une place en vue sur la Tour grâce à Eiffel.*

*Au fil des pages, partons explorer !*



# Gustave EIFFEL



# **EIFFEL Alexandre Gustave**

**Né Bönickhausen**

Le 15/12/1832 à 20 heures

à Dijon Côte-d'Or-21

Décédé le 27/12/1923 à Paris 8e à 20h30

Selon l'état-civil



Gustave Eiffel en 1889

## **La Tour Eiffel clôture sa carrière d'entrepreneur talentueux.**

Ingénieur, pionnier de l'architecture du fer, Gustave Eiffel est immortalisé par sa Tour. Vivement contestée, elle est sa création la plus inutile et même jugée « *le déshonneur de Paris* ». Vingt ans plus tard, devenue « *l'une des plus belles expressions du génie français* », elle va conférer à son auteur une notoriété internationale et donner un symbole à Paris et à la France.

Destinée à la destruction une fois passée les fastes de l'Exposition, elle est cependant pérennisée et devient le monument le plus visité au monde.

## **Sa notoriété de constructeur s'étend aux 4 coins du monde.**

En 1889 quand elle se dresse fièrement 300 mètres, au-dessus de l'Exposition Universelle de Paris, Eiffel a 58 ans, et, à son actif, une riche carrière de constructeur.

On lui doit notamment :

- le pont ferroviaire de Bordeaux
- la gare de l'Ouest à Budapest
- l'armature intérieure de la statue de la Liberté
- le grand escalier du Bon Marché à Paris
- l'observatoire de Nice,
- des églises, des halls de gare, des usines à gaz,
- des dizaines de kilomètres de ponts en fer ou en acier, dont le viaduc de Garabit,
- des ponts portatifs vendus en « kit » dans le monde entier.

## **Il échoue à Panama, mais devient pionnier en aérodynamique. Homme d'avant-garde, il poursuit ses recherches et expériences jusqu'à ses derniers jours.**

Son sens intuitif des affaires ne lui permet pas, cependant d'éviter l'engagement désastreux dans la construction d'écluses pour le canal de Panama. La faillite de la compagnie du canal lui vaut critiques, jugement et un sentiment de déshonneur, peu après avoir connu le "couronnement" majestueux pour sa Tour.

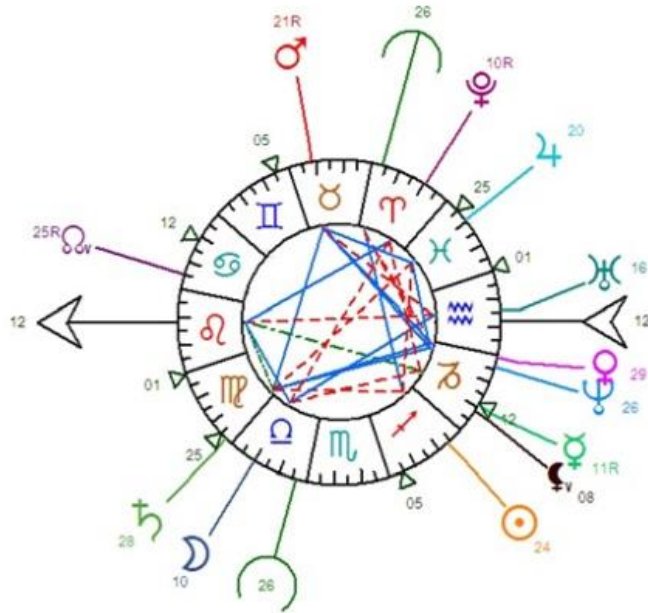
Avec la notoriété amplifiée par le succès de sa Tour, en 1891, lui vient la discrète ambition d'une carrière politique. Il se déclare candidat aux Sénatoriales à Dijon, sa ville natale. Face aux autres candidats, l'électorat ne le retient pas.

Il connaît une retraite active, consacrée principalement aux recherches sur l'aérodynamique et ... à trouver une utilité à sa Tour.

Devenu patriarche, Gustave homme d'honneur et de cérémonials, fera de son propre anniversaire le moment annuel d'une fête familiale aussi brillante qu'incontournable.

## **Janine Tissot**







# La frise sur les 4 faces de la Tour Eiffel



***Gustave Eiffel a fait inscrire sur le bandeau qui court tout autour du premier étage de la Tour les noms de 72 savants. Mais comment les a-t-il choisis et dans quelle intention ?***

Le premier étage de la Tour est ceinturé par une large poutre continue, scandée par le rythme des consoles qui supportent le balcon qui en fait le tour.

Sur les intervalles ainsi ménagés, Gustave Eiffel a fait inscrire des noms de savants, écrits en lettres capitales dorées, hautes de 60 centimètres et donc assez grandes pour être lues depuis le sol.

Dix-huit sont ainsi inscrits sur chaque face, dans un ordre aléatoire. Il plaçait ainsi sa Tour sous les auspices de la science et du progrès, dans le cadre du centenaire de la Révolution française, et dont sa Tour était une des expressions les plus visibles.

Car le choix de ces savants et ingénieurs répondait à plusieurs considérations.

- Ce sont tous des Français qui ont vécu et travaillé entre 1789 et 1889.
- Tous étaient décédés à l'inauguration de la Tour, hormis Hippolyte Fizeau, décédé en 1896 et à qui l'on doit la mesure précise de la vitesse de la lumière. Le chimiste Chevreul était mort le 9 avril 1889 à l'âge de 103 ans. Le dernier né est le général Perrier, géographe et mathématicien, né en 1833 et décédé en 1888.

## **Un panthéon scientifique**

Il y a à la fois

- des hommes de sciences, tels Ampère ou Gay-Lussac,
- des ingénieurs-constructeurs, tels Flachet ou Polonceau,
- des spécialistes des chemins de fer tel Perdonnet ou Clapeyron,
- des industriels tels Schneider pour l'acier ou Vicat pour le ciment,
- des entrepreneurs ou industriels tels Seguin (spécialiste des ponts suspendus), Triger (spécialiste des fondations en rivière) ou encore Cail ou Guin (constructeurs longtemps concurrents d'Eiffel),
- des aménageurs tel Belgrand (responsable du réseau sanitaire de Paris).

Toutes les disciplines sont représentées :

Les mathématiques (Cauchy, Fourier), discipline la plus représentée avec 17 noms

La physique (Lavoisier, Fresnel, Laplace)

La mécanique (Navier)

L'astronomie (Le Verrier)

L'agronomie (Chaptal)

L'électricité (Coulomb)

Les sciences naturelles (Cuvier)

La chimie (Lavoisier)

La minéralogie (Haüy)

La médecine (Bichat)

La photographie (Daguerre)

L'aérostation (Giffard).

Quelques 34 sont polytechniciens.

## **Pas plus de 12 lettres**

Un autre critère a été la longueur des noms. Compte tenu de la place disponible, chacun ne pouvait comporter plus de douze lettres (Lechatellier), en omettant les prénoms. Pour cette raison, divers savants n'ont pas été retenus, comme Étienne Geoffroy-Saint-Hilaire. Malheureusement, on ne trouve aucune femme parmi ces 72 noms.

En portant cette couronne de noms de savants illustres, la Tour Eiffel devient une sorte de Panthéon scientifique, qui célèbre la puissance de l'esprit humain et pas seulement celle des technologies de la construction et de l'industrie.

*(Source : Bertrand Lemoine, site officiel de la Tour Eiffel)*



# Remarques préalables



## Introduction

Cette grande frise extérieure qui ceinture le 1er étage est l'une des réalisations auxquelles Gustave Eiffel tenait le plus. Cependant, elle semble encore méconnue des visiteurs de sa Tour.

C'est l'hommage voulu par ce constructeur en l'honneur de ses augustes parrains dont il se déclare l'héritier...

Dès 1888, Eiffel a commencé à solliciter des avis autorisés pour établir la liste de ces nouveaux immortels. Edouard Collignon, au nom du conseil général des Ponts et Chaussées, lui propose neuf noms dont BELGRAND.

Lors d'un banquet le 13 avril 1889, Eiffel dans son discours indique qu'il a *“tenu à ce que cet édifice soit placé, d'une façon bien apparente, sous l'invocation de la science, et que sur la frise qui surmonte son soubassement, on puisse lire les noms des savants et des ingénieurs qui forment la glorieuse couronne de notre pays dans le siècle dont nous allons célébrer le centenaire.”*

Source : Eiffel de Michel CARMONA p.403 et 404



## Remarques préalables sur la pertinence des données de naissance

Sur 72 noms, les actes de naissance ou acte de baptême ont été obtenus pour 66 personnes. Ceci a permis de confirmer les dates et lieux de naissance.

Les actes pour les naissances à l'étranger n'ont pas été demandés.

L'heure de naissance est connue pour 33 personnes seulement.

En l'absence d'acte d'état-civil, le thème astral non domifié a été établi uniquement à partir de la date et du lieu de naissance recueilli dans des biographies.

Il subsiste donc un part d'incertitude non négligeable dans les données utilisées pour cette étude. Ceci est renforcé par l'imprécision habituelle de l'heure de naissance (arrondie souvent à l'heure ou à la demi-heure la plus proche) figurant dans les actes d'état-civil antérieurs à 1900.

Ainsi l'étude des thèmes non domifiés (sans heure de naissance) est forcément partielle.

Néanmoins, il s'agit d'un échantillon très intéressant de savants (chimiste, physicien, astronome, mathématicien, ingénieur, géomètre, naturaliste, médecin, anatomiste, physiologiste, géographe, industriel) qui ont en commun :

- d'avoir fait avancer les connaissances scientifiques entre 1789 et 1889
- d'avoir leur nom inscrit sur ce monument, connu dans le monde entier, qu'est la Tour Eiffel.

## Pourquoi 72 noms ?

Ce chiffre serait-il lié au nombre d'or ?

Ce nombre de personnalités qu'Eiffel a voulu honorer ne semble pas tenir du hasard. Ingénieur de formation scientifique, et connaissant la symbolique de ce chiffre, il est probable qu'il l'a choisi sciemment. En effet, le nombre de savants dignes d'être retenus était bien supérieur à ce chiffre.

**En astrologie**, 72° correspond précisément au quintile qui a signification au niveau des valeurs de l'invisible dans l'interprétation du thème astral.

**En mathématiques**, ce chiffre 72 entre dans la composition du nombre d'or. Il est, par exemple, un des angles de la base du triangle sublime. Le triangle sublime est un triangle isocèle dont les angles à la base ont chacun 72°. La propriété fondamentale du triangle sublime est que le rapport côté / base égale le nombre d'or.

Nommé « Phi » ou « divine proportion », il est environ de 1,6180339. Introduit par le mathématicien grec Euclide au 5<sup>e</sup> siècle avant J.C., le nombre d'or est considéré comme particulièrement esthétique. Ainsi, depuis l'Antiquité, il a été repris abondamment dans l'art et l'architecture.

On rencontre le nombre d'or partout et par exemple :

- Dans la nature: répartition spiralée des feuilles autour d'une tige, fleur, coquillages, étoile de mer...)
- En musique : intervalle musical harmonieux rendu par la « sixte »
- En construction : les pyramides d'Égypte, certains temples grecs...
- Egalement dans le croquis de Léonard de Vinci « Homme de Vitruve(\*) » sur les études de proportions du corps humain
- .....

(\*) Vitruve est un architecte romain (90 ans av. J.C.)

## **Pourquoi cet emplacement dans la Tour ?**

Ces noms disposés sur la frise du 1er étage de la Tour forment donc une ceinture bien visible du sol et qui maintient solidairement les 4 piliers de l'édifice.

C'est l'emplacement idéalement choisi par Gustave Eiffel pour faire hommage à ses augustes parrains de la science dans le siècle écoulé depuis la Révolution française.

Comme la ceinture du 1er étage contribue à soutenir la Tour, pareillement ces 72 savants font partie de ceux qui ont fait avancer les connaissances depuis 1789.

Cet emplacement est précisément la base solide de son chef-d'œuvre qu'il a pu réaliser grâce aux inventions, découvertes et connaissances apportées par ces prédécesseurs depuis un siècle.

La Tour, destinée à symboliser le triomphe de la technique française pour l'Exposition universelle de 1889 à Paris, va ainsi porter en elle, et pour toujours, la mémoire écrite de 72 géniaux inventeurs.



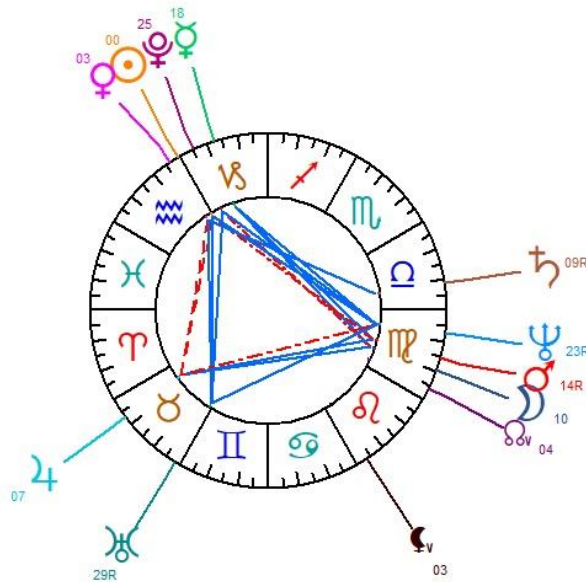
# Les 72 savants



# AMPERE André Marie

*Né le 20 janvier 1775 à Lyon, heure absente sur acte de baptême n°93 (paroisse St Nizier)*

*Décédé à Marseille le 10 juin 1836*



Mathématicien et physicien.

Animé très tôt d'une soif d'apprendre notamment les mathématiques, il ne fréquente par l'école mais il est instruit par son père Jean-Jacques Ampère. Ce dernier, juge de paix à Lyon, est guillotiné le 25 novembre 1793.

Enonce la théorie de l'électromagnétisme (1827).

Inventeur du premier télégraphe électrique et du galvanomètre.

Inventeur de l'électroaimant avec François Arago. Professeur à Lyon et à Paris

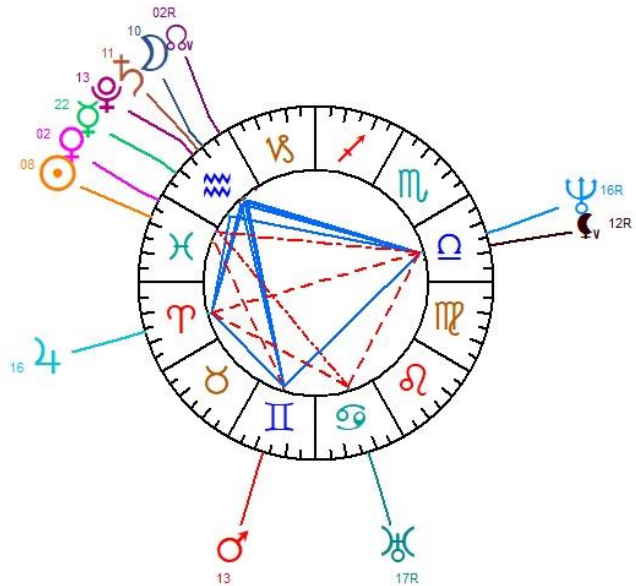
De son vivant, reconnu par ses pairs comme un savant de 1<sup>er</sup> ordre.

Son nom a été donné à l'unité internationale de courant électrique : l'ampère.

# ARAGO Dominique François Jean

*né le 26 février 1786 à Estagel Pyrénées Orientales 66  
selon acte de baptême sans heure de naissance*

*Décédé à Paris le 2 octobre 1853.*



Astronome, physicien et homme politique

Elève de Gaspard Monge, indice de réfraction des gaz ; constance de la vitesse de la lumière.

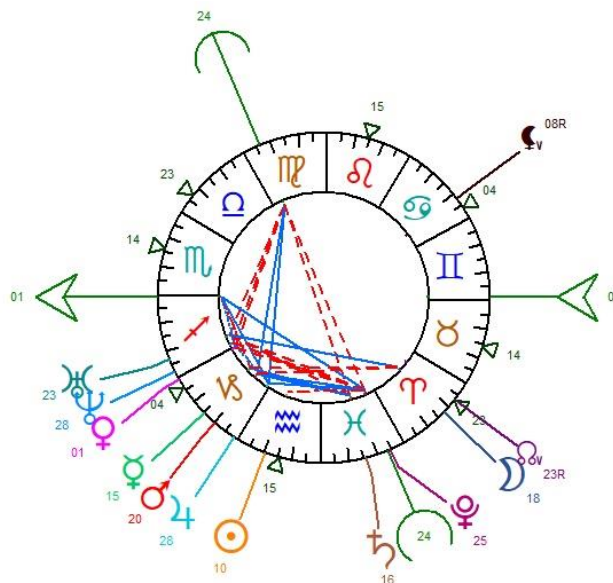
Député des P.O. Professeur à l'Ecole Polytechnique

Directeur de l'Observatoire de Paris, puis du Bureau des Longitudes

# BARRAL Jean-Augustin

*Né le 31 janvier 1819 à Metz Moselle 57, à 3h du matin,  
Selon acte de naissance*

*Décédé le 10 septembre 1884 à Fontenay sous Bois Val de Marne*



Agronome, chimiste et physicien, rédacteur journal

Nombreux travaux et ouvrages de vulgarisation scientifique notamment sur l'agriculture et l'irrigation

On lui doit la découverte de la nicotine alors qu'il est employé à l'administration des tabacs.

Rédacteur du journal « la démocratie pacifiste » et co-fondateur du « Journal d'agriculture pratique »

L'ascension en ballon, faite en juillet 1850 avec Bixio, pour déterminer la température et la composition de l'air, eut un énorme retentissement.

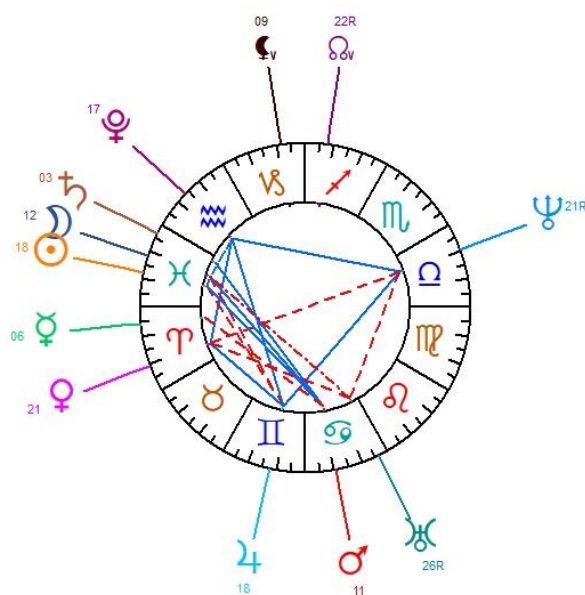


# BECQUEREL Antoine César

*Né le 7 mars 1788 à Chatillon-Coligny 45,*

*Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé le 18 janvier 1878 à Paris*



Idée des piles à courant constant (batteries). Sa découverte a inspiré Georges Léclanché pour inventer la pile électrique qui porte son nom.

Il s'est occupé aussi de physiologie et de climatologie

Père d'Alexandre Becquerel, grand physicien. Grand-père d'Henri

Becquerel découvreur de la radioactivité.

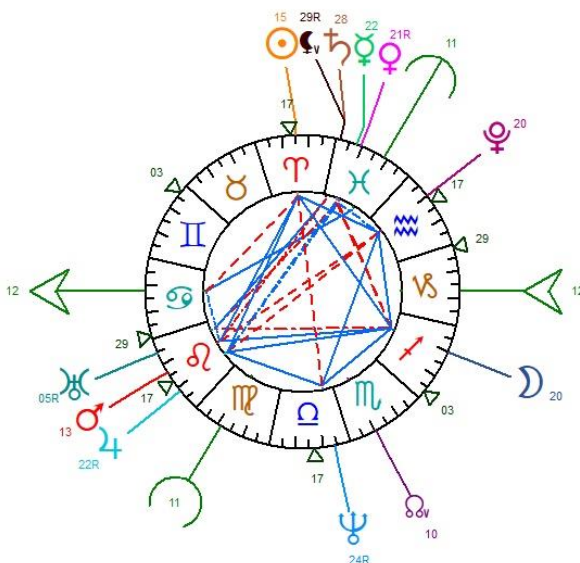
Parmi ses nombreux ouvrages, citons le « Traité de l'électricité et du magnétisme ».

# BELANGER Jean-Baptiste Charles Joseph

*Né le 4 avril 1790 à Valenciennes Nord, à 10h du matin*

*Selon acte de baptême*

*Décédé à Neuilly sur Seine en 1874*



Mathématicien, polytechnicien sorti 3e, puis ingénieur des Ponts et Chaussées

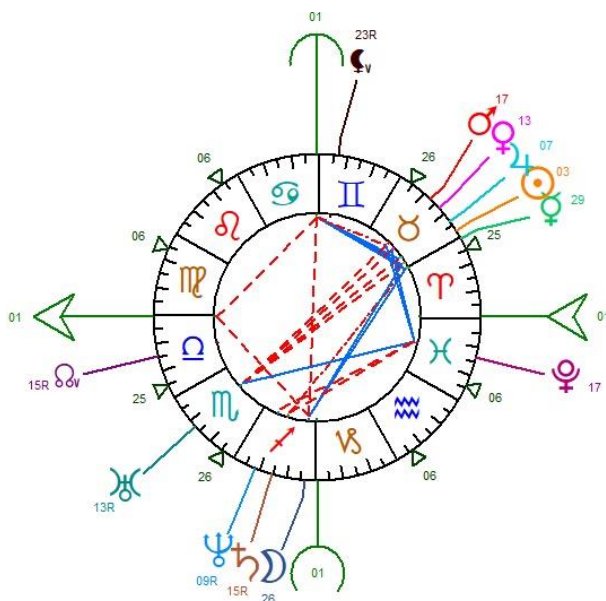
Trace des routes ; étudie pour les canaux les questions touchant l'hydrodynamique.

Travaille aux premières études sur la création du chemin de fer.

Professeur admiré de Gustave Eiffel à Polytechnique.

# BELGRAND Marie François Eugène

*Né le 23 avril 1810 à 4 h du soir (16h) à Evry le Châtel 10 Aube,  
selon acte de naissance n°26  
Décédé le 8 avril 1878 à Paris*



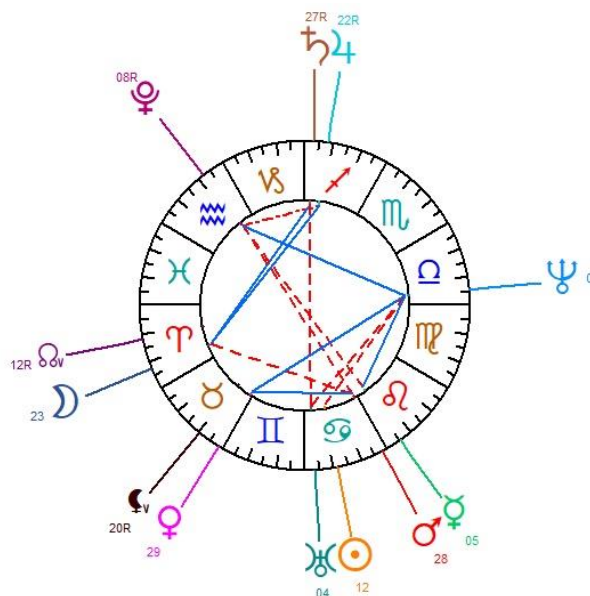
Ingénieur des Ponts et Chaussées.

Participe à la rénovation de Paris dirigée par le Baron Haussmann.

Paris lui doit l'adduction des eaux de la Vanne et son réseau d'égouts se déversant dans le grand égout collecteur.

# BERTHIER Pierre

*Né le 3 juillet 1782 à Nemours 77,  
Heure de naissance absente sur acte de baptême  
Décédé le 24 août 1861*



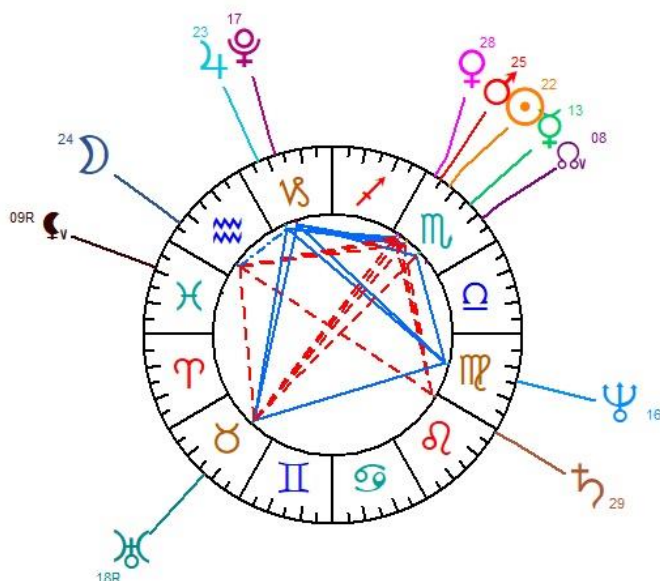
Minéralogiste et géologue. Etude des « minéraux utiles »  
Découvreur des propriétés de la bauxite dans le village de Baux de  
Provence. Etude de la qualité et de la quantité de métaux utiles dans les  
minerais. Publication de plusieurs mémoires dans le *Journal des mines*.

# BICHAT Marie François Xavier

*Né le 14 novembre 1771 à Thoirette en Bresse Jura 39,*

*Heure inconnue (source ESAP)*

*Décédé le 22 juillet 1802 à Paris*



Anatomiste, biologiste et physiologiste.

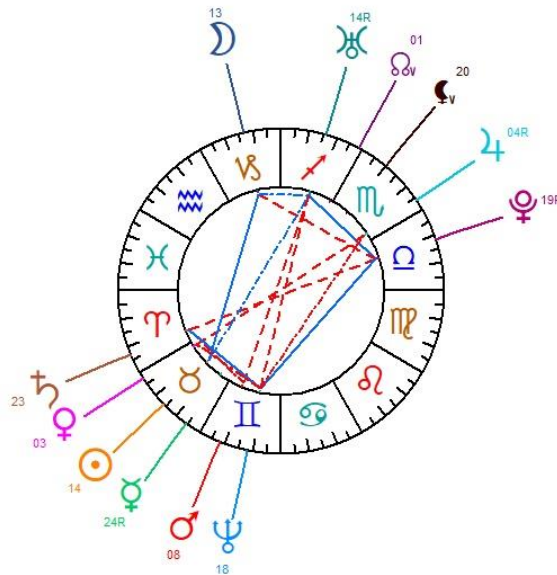
Rénovateur de l'anatomie pathologique, il étudie par l'autopsie et l'expérimentation physiologique le rôle des tissus anatomiques

Père de l'histologie moderne (étude médicale et biologique des tissus des êtres vivants)

Hommage rendu par Corvisart à sa mort, dans une lettre à Napoléon 1er :  
« *Personne en si peu de temps n'a jamais fait autant de choses et si bien* »

# BORDA Jean-Charles chevalier de

*Né le 4 mai 1733 à Dax Landes,  
Heure absente sur acte de baptême  
Décédé le 19 février 1799 à Paris*



Mathématicien, physicien, politologue et marin

Mesure de longueur des pendules

Mesure de l'arc du méridien terrestre pour l'établissement du système métrique

Inventeur de nouveaux instruments de mesure

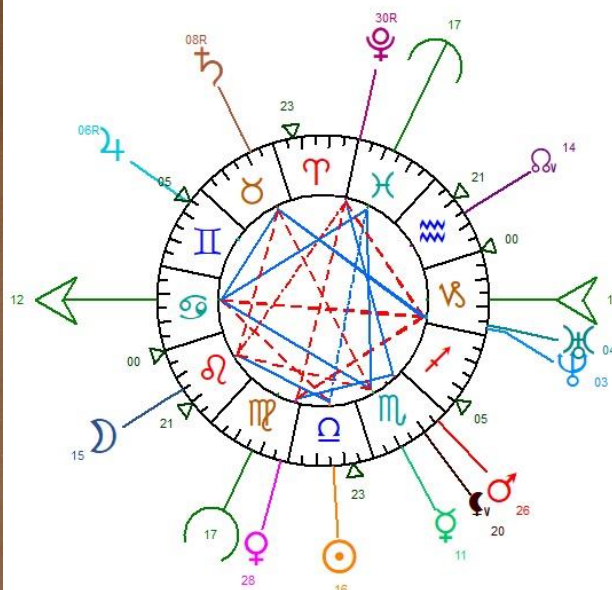


# BRESSE Jacques Antoine Charles

*Né le 9 octobre 1822 à Vienne Isère 38 à 10h du soir, soit 22h*

*selon acte n° 449*

*Décédé le 22 mai 1883 à Paris*



Mathématicien

Travaux sur la flexion des poutres

On lui doit plusieurs formules de calcul des ponts métalliques du chemin de fer

A reçu en 1874 le prix Poncelet de l'Académie des Sciences

Son nom est inscrit en 5e position par Gustave Eiffel sur la liste des savants figurant sur la tour Eiffel.

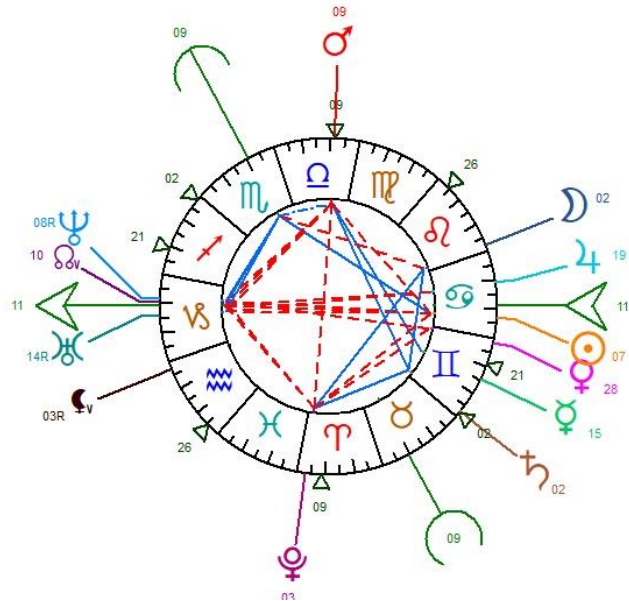


# BROCA Pierre Paul

*Né 28 juin 1824 à 20h à Ste Foy la Grande 33-Gironde*

*Selon acte de naissance n° 27*

*Décédé à Paris le 9 juillet 1880*



Médecin chirurgien, anatomiste et anthropologue

Découverte du « centre de la parole » dans le cerveau (« aire de Broca »)

Pionnier en anthropologie physique

Fonde en 1848 la Société des libres-penseurs

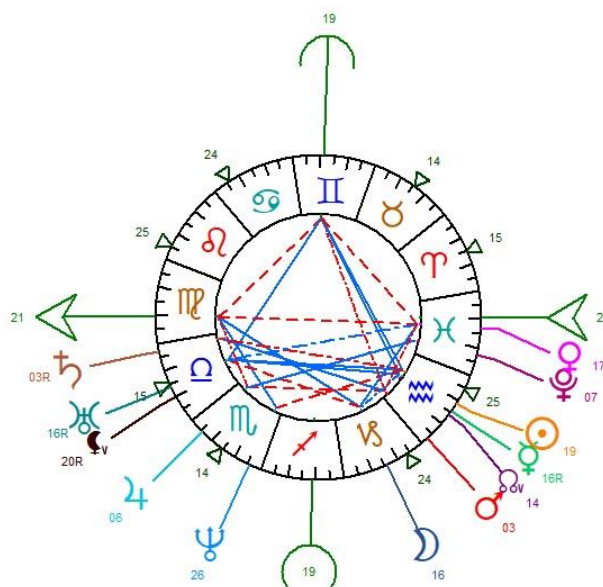
# CAIL François Jean

*Né le 8 février 1804 (18<sup>e</sup> jour de Pluiose an XII de la République)*

*À 8 h du soir (20 h) à Chef-Boutonne 79 Deux-Sèvres,*

*Selon acte de naissance*

*Décédé le 22 mai 1871 aux Plants près de Ruffec en Charente*



Ingénieur et entrepreneur

Matériel de chemin de fer

Locomotives, construction métallique

Visionnaire social, il fait construire des petits immeubles pour loger les ouvriers de la Gare du Nord toute proche

La Sté Cail fusionne en 1958 avec la Sté Fives-Lille

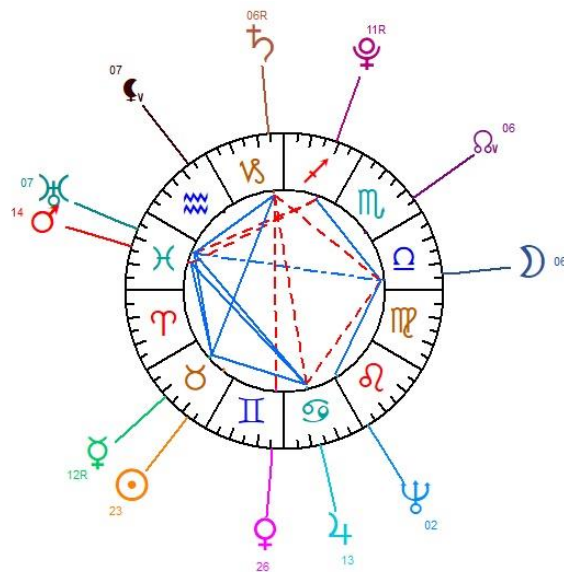
# CARNOT Lazare Nicolas Marguerite

surnommé « *l'organisateur de la Victoire* » ou « *le Grand Carnot* »

*Né 13 mai 1753 à Nolay 21 Côte d'Or*

*Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé le 2 août 1823 à Magdebourg (Allemagne)*



Général, mathématicien, physicien, député et ministre

Contribue à la victoire de Wattignies (16/10/1793)

Loi de conservation du travail ; un des créateurs de la géométrie analytique

Auteur d'importants travaux scientifiques.

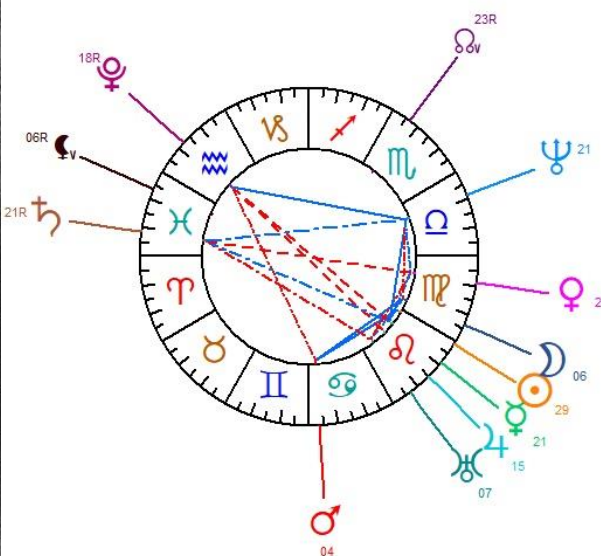
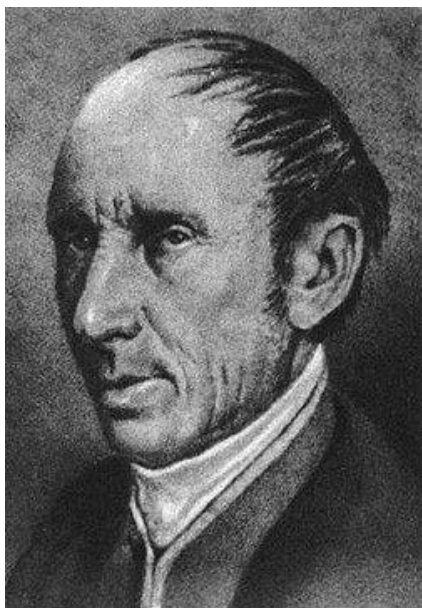
Serviteur inconditionnel de l'Etat, s'associe à la politique dictatoriale de la Terreur et fait partie des députés qui votent la mort de Louis XVI. Nommé ministre de la Guerre par Bonaparte, il démissionne dès 1800 et se consacre alors à ses recherches scientifiques jusqu'en 1814. Ministre de l'Intérieur pendant les Cent Jours, il est banni comme régicide en 1816.

# CAUCHY Augustin Louis

*Né le 21 août 1789 à Paris - Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé à Sceaux (92) le 23 mai 1857 à 4 h du matin*

*Selon acte de décès*



Mathématicien, professeur à Polytechnique

Catholique, fondateur de nombreuses œuvres chrétiennes

Mathématicien prolifique : 800 parutions et 7 ouvrages

Recherches portant sur l'ensemble des domaines mathématiques de l'époque

Fonctions holomorphes et séries convergentes

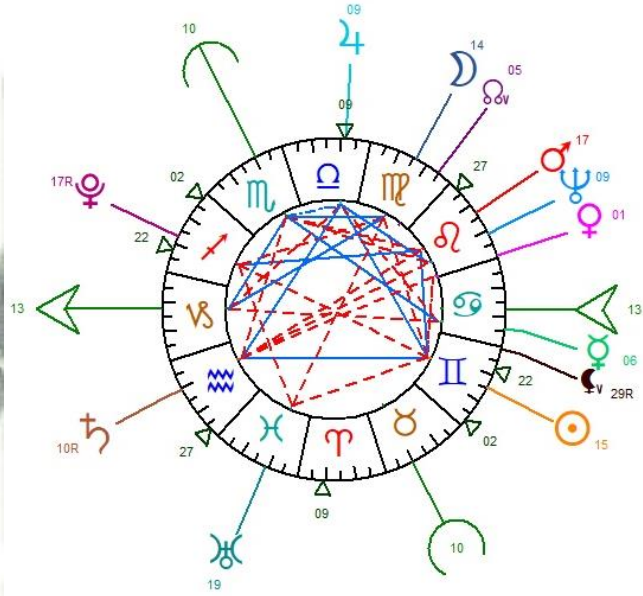
En optique : travaux sur la propagation des ondes électromagnétiques

# CHAPTAL Jean Antoine comte de Chanteloup

Né le 5 juin 1756 à 21h30 à Nogaret 31 HG

(Source : fichier Astromac)

Décédé le 30 juillet 1832 à Paris



Agronome, chimiste, ministre de l'Intérieur de 1800 à 1804

A l'origine du procédé dit chaptalisation qui permet par sucrage du moût de raisin d'augmenter la teneur en alcool de vins. Ainsi il a révolutionné l'art de la vinification.

Fondateur des premières fabriques de produits chimiques en France.

Améliore la production de l'acide chlorhydrique. Institue les Chambres de Commerce et crée la première école d'arts et métiers.



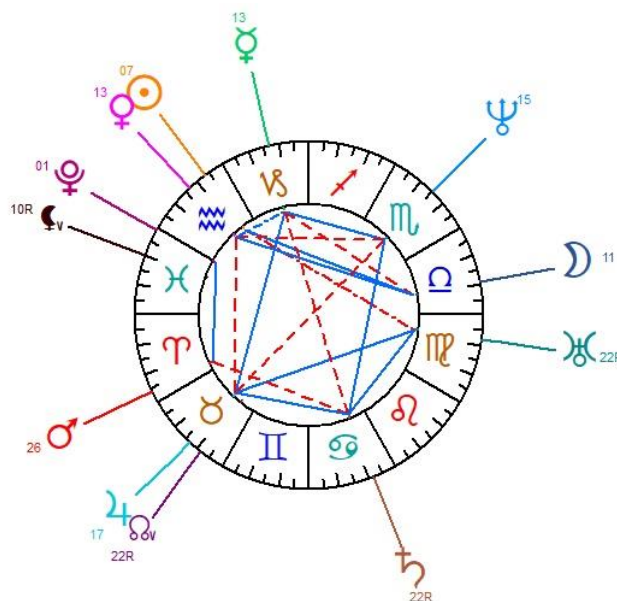


# CLAPEYRON Benoît Paul Emile

*Né le 26 février 1799 à Paris*

*Acte non trouvé*

*Décédé à Paris le 28 janvier 1864*



Ingénieur et physicien, enseigne à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

Promoteur et co- concepteur de lignes de chemin de fer, notamment Paris-Le Pecq avec Flachet, Lamé et Momy

Contribue à la création de la thermodynamique, en publiant un mémoire sur la force motrice de la chaleur dans lequel il commente et développe l'œuvre de Carnot. Il laisse son nom à une formule donnant la chaleur latente de changement d'état des corps purs. Il énonce l'équation d'état des gaz parfaits.



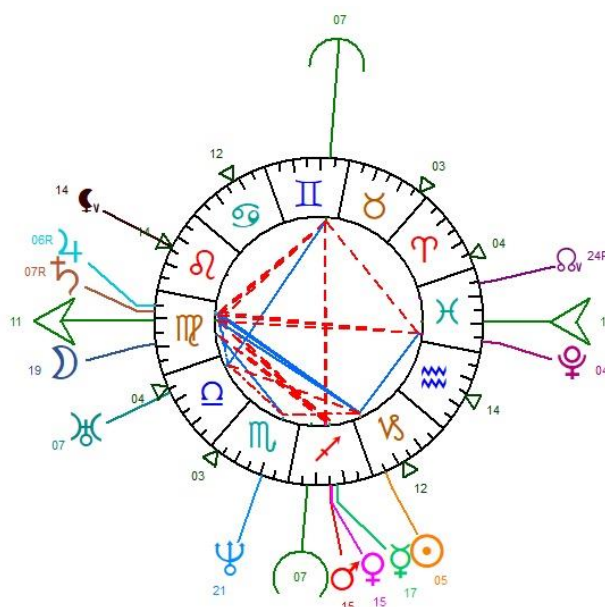
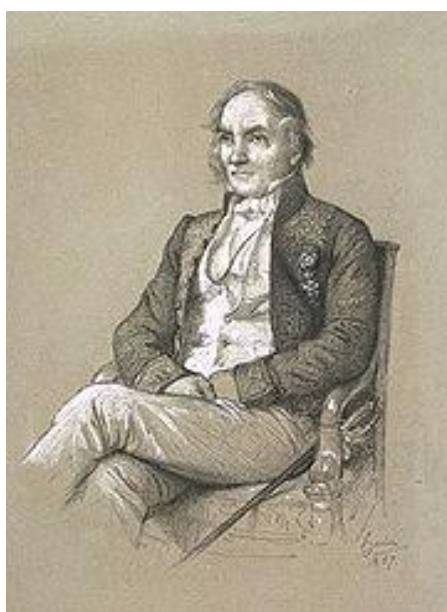
# COMBES Charles Pierre Mathieu

*Né le 26 décembre 1801 (5 Nivôse de l'an X de la République)*

*à Cahors Lot 46 à 10h du soir (22h)*

*Selon acte de naissance n°66*

*Décédé à Paris le 10 janvier 1872*



Ingénieur et métallurgiste

Entre major à Polytechnique ; professeur puis directeur de l'Ecole des Mines

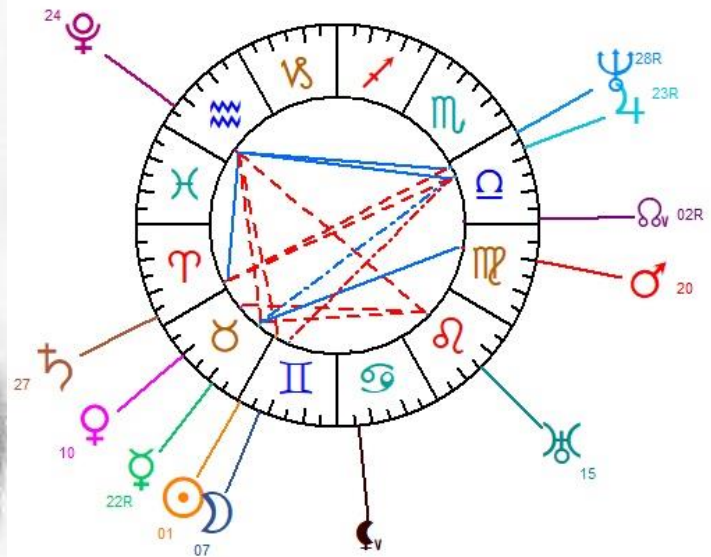
Application de la thermodynamique aux machines

Membre de l'Académie des Sciences ; président du Conseil Général des Mines

# CORIOLIS Gaspard-Gustave

*Né le 21 mai 1792 à Paris, état civil non trouvé*

*Décédé le 19 septembre 1843 à Paris*



Mathématicien, Ingénieur et scientifique

Force de Coriolis – Théorème de Coriolis

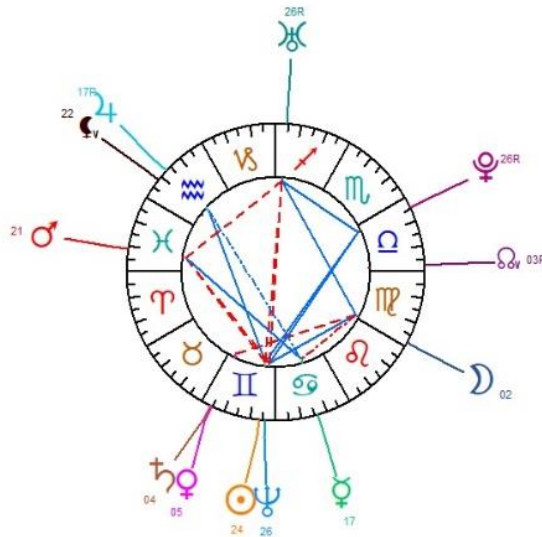
Il s'agit d'un théorème de mécanique concernant l'accélération dans les mouvements composés et qui intervient, en particulier dans l'étude des courants aériens.

# COULOMB Charles Augustin de

*Né le 14 juin 1736 à Angoulême 16*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 23 août 1806 à Paris*



Officier, ingénieur et physicien

Etablit la base de la théorie de la résistance des matériaux (1773)

Enonce les principes des machines simples et les lois du frottement (1779)

Découvre les lois de la torsion et propose une théorie (1784)

Construit une balance de torsion électrique de grande sensibilité (1785)

Définit les bases expérimentales et théoriques de l'électrostatique et du magnétisme

Vérifie la loi « Coulomb » identique à la loi de gravitation universelle

Etudie la déperdition de l'électricité (1785) et la déperdition de l'électricité sur les conducteurs

En magnétisme, définit sans le nommer, le concept d'aimantation (1789-1801)

A donné son nom à l'unité de charge électrique.

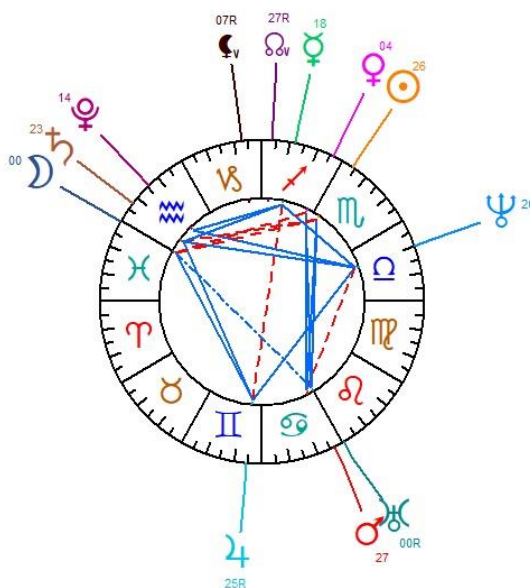


# DAGUERRE Louis Jacques Mandé

*Né le 18 novembre 1787 à Corneilles en Parisis 95*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 10 juillet 1851 à Bry sur Marne*



Peintre et physicien

Co-inventeur avec Nicéphore Niepce de la photographie

Peintre de décor, ayant inventé le diorama en 1822

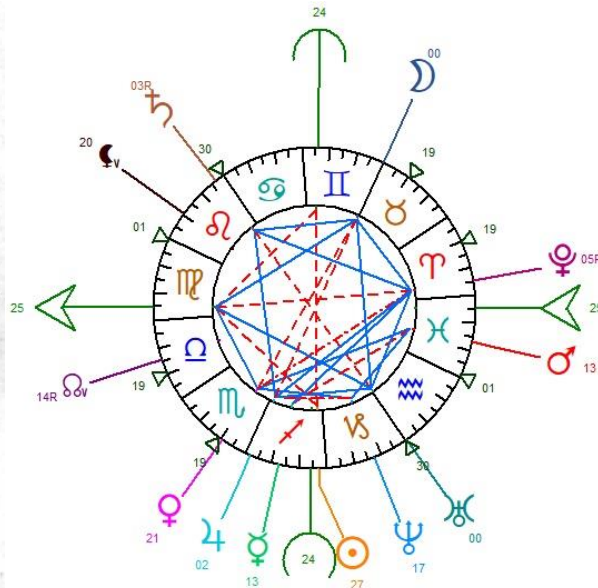
A mis au point le daguerréotype (dispositif photographique pour fixer les images sur une plaque de cuivre argentée iodurée en surface) répandu dans le monde entier et aux applications importantes dans les domaines de l'art et de la science.

# DE DION Henri

*Né le 18 décembre 1828 à Montfort l'Amaury 78*

*A 23 h 45 selon acte de naissance n°51*

*Décédé le 13 avril 1878 à Paris*



Ingénieur

Spécialisé dans la résistance des matériaux

Utilisation de métaux dans le génie civil

Inventeur des fermes métalliques sans entrait dans les constructions.

Directeur du Conservatoire des Arts et Métiers,

Occupa la chaire de Stabilité des constructions à l'école centrale d'architecture. Eut pour élève Gustave Eiffel

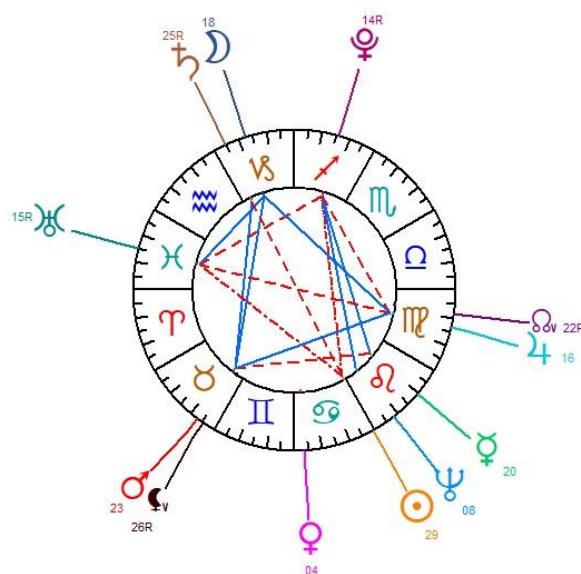
# DE PRONY Gaspard Clair François Marie RICHE, baron de PRONY

*Né le 22 juillet 1755 à Chamelet 69 Rhône*

*Heure absente de l'acte de baptême*

*Décédé à Asnières 92, le 29 juillet 1839 à 10h35 du matin,*

*Selon acte de décès*



Ingénieur des Ponts et Chaussées hydraulicien et encyclopédiste

Directeur du cadastre, il établit le cadastre général de la France (1791)

Confection de gigantesques tables de logarithmes

Participation entre autres à la restauration du port de Dunkerque, à des études pour assécher les marais poitevins

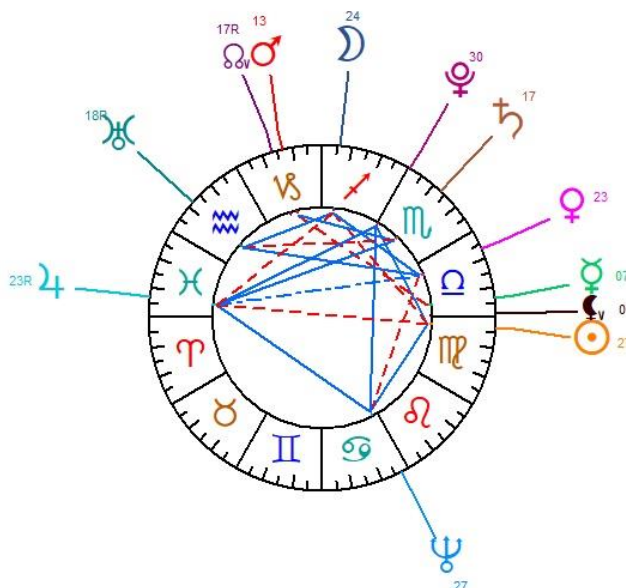
Aux côtés de Monge, création de l'École Polytechnique

# DELAMBRE Jean-Baptiste Joseph

*Né le 19 septembre 1749 à Amiens 80*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 19 août 1822 à Paris*



Astronome et mathématicien

Collaborateur de Méchain pour la mesure de l'arc des méridiens entre  
Dunkerque et Barcelone

Auteur d'une histoire de l'astronomie

Directeur de l'observatoire de Paris (1804-1822)

Lit toutes les langues

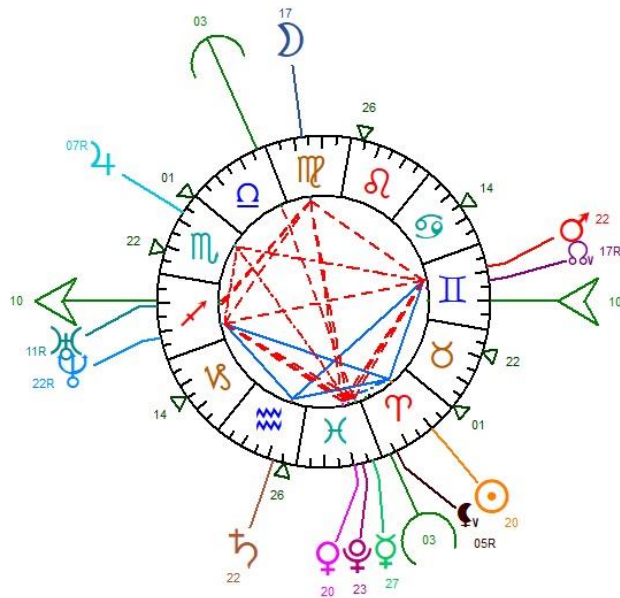


# DELAUNAY Charles Eugène

*Né le 9 avril 1816 à Lusigny Allier 03, à 11 h du soir, soit 23 h*

*Selon acte de naissance n° 10*

*Décédé le 5 août 1872 accidentellement lors d'une visite en  
barque en inspectant la récente rade artificielle de Cherbourg*



Astronome, mathématicien

Mécanique céleste, calcul des perturbations

Apporte une contribution importante en géométrie différentielle

En 1849, professeur de mécanique physique à la Sorbonne puis à  
Polytechnique

Membre du Bureau des Longitudes en 1855

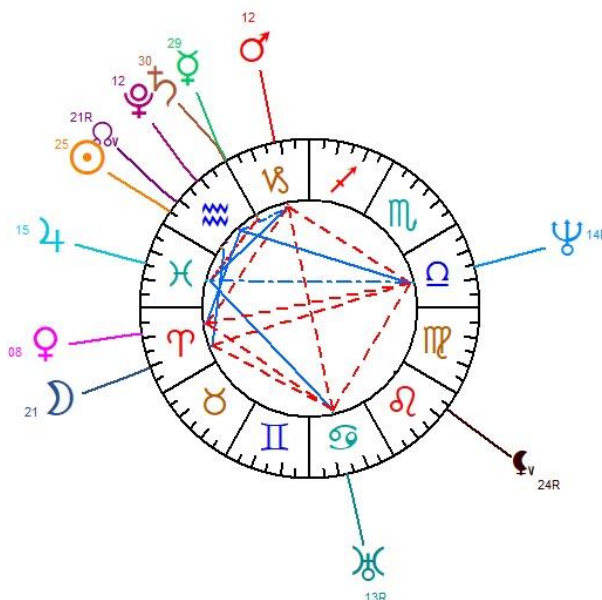
Directeur de l'Observatoire de Paris en 1870 à la suite du renvoi de Le  
Verrier

# DULONG Pierre Louis

*Né le 13 février 1785 à Rouen 76 S.M.*

*Heure absente sur l'acte de baptême*

*Décédé à Paris le 19 juillet 1838*



Physicien, chimiste

A 16 ans, réussit le concours d'entrée à l'école Polytechnique

Après avoir exercé un temps la médecine, il retourne vers les sciences.

Découvre le chlorure d'azote en 1811 mais l'année suivante une explosion lui fait perdre un œil et trois doigts.

Avec Petit, réalise un type de thermomètre à liquide, le thermomètre à poids permettant de perfectionner les techniques calorimétriques.

Etudie les propriétés des gaz et mesure la vitesse du son dans différents gaz

Découvreur du chlorure d'azote en 1812

Découvreur avec François Arago de la force élastique de la vapeur d'eau à différentes températures.

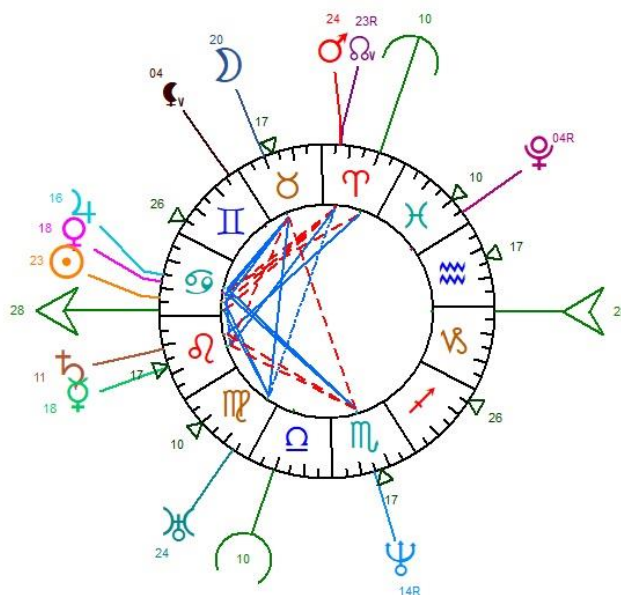
Professeur puis directeur des études à Polytechnique

# DUMAS Jean-Baptiste André

*Né le 16 juillet 1800 à 5h du matin à Alès 30 Gard*

*Selon acte de naissance non numéroté*

*Décédé à Cannes le 10 avril 1884*



Chimiste, homme politique, élu à l'Académie Française en 1875

Formule les principes fondamentaux de la chimie générale

Détermine avec précision la composition de l'air, de l'eau et du gaz carbonique

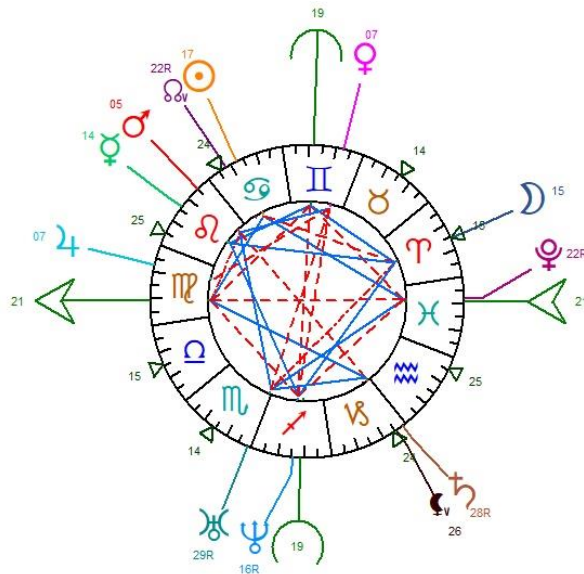
Met au point la méthode de dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote (1830)

Est le 1er chimiste à avoir mis couramment les réactions chimiques en équation

Apporte les fondements de l'atomisme moderne – produit de nombreux ouvrages

# EBELMEN Jacques Joseph

*Né le 10 juillet 1814 à Baumes les Dames 25 Doubs  
à 10h du matin selon acte de naissance n°38  
Décédé à Sèvres le 31 mai 1852*



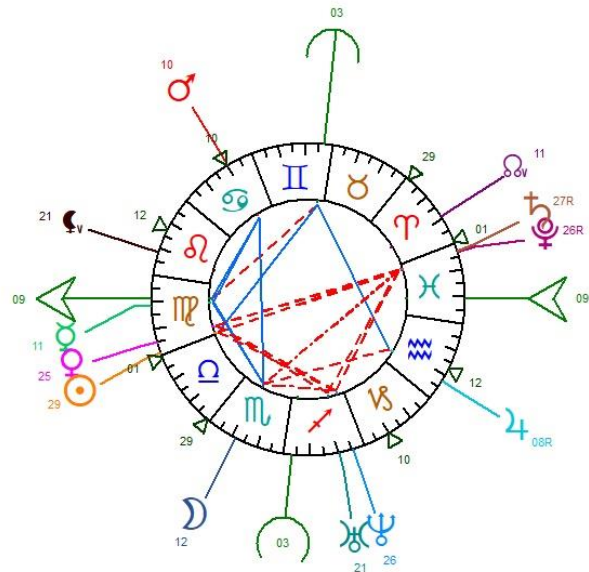
Chimiste, professeur à l'école des mines  
Découvreur d'une méthode pour reproduire les espèces minérales et  
obtenir plusieurs pierres précieuses artificielles dont l'émeraude  
Recherches sur la composition et l'emploi des gaz de hauts fourneaux  
Administrateur de la manufacture de porcelaine de Sèvres en 1845

# FIZEAU Armand Hippolyte Louis

*Né le 23 septembre 1819 à 4 heures du matin à Paris*

*Selon acte état-civil*

*Décédé le 18 septembre 1896 à Venteuil Seine-et-Marne 77*



Physicien

Mesure la vitesse de la lumière (1849) et la vitesse de l'électricité (1850)

Détermine pour la 1ère fois la vitesse de la lumière au moyen d'un miroir tournant fabriqué par Louis Breguet

Met au point une méthode de mesure de la vitesse de la lumière

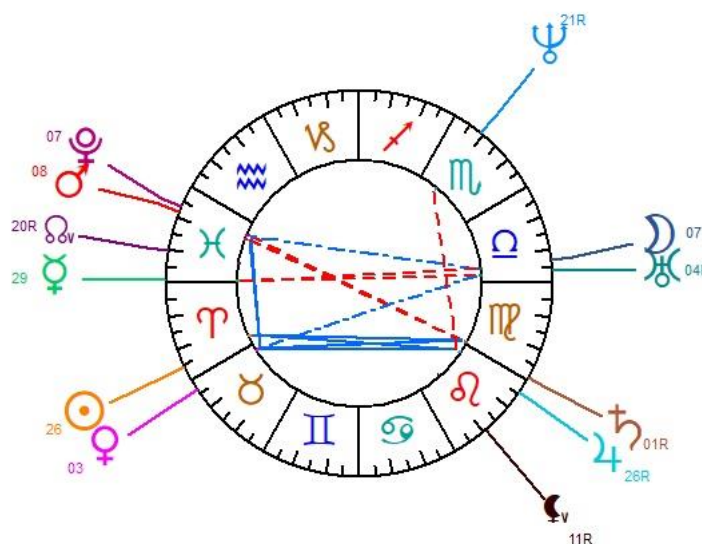
# FLACHAT Christophe Eugène

*Né le 26 germinal de l'an X de la République*

*soit 16 avril 1802 à Paris 2<sup>e</sup>*

*Heure absente sur acte de naissance obtenu via les archives  
municipales de Nîmes*

*Décédé à Arcachon 33 le 16 juin 1873*



Ingénieur en chef puis directeur de compagnie ferroviaire

A collaboré à la construction d'une des premières lignes de chemin de fer  
françaises Paris-Le Pecq

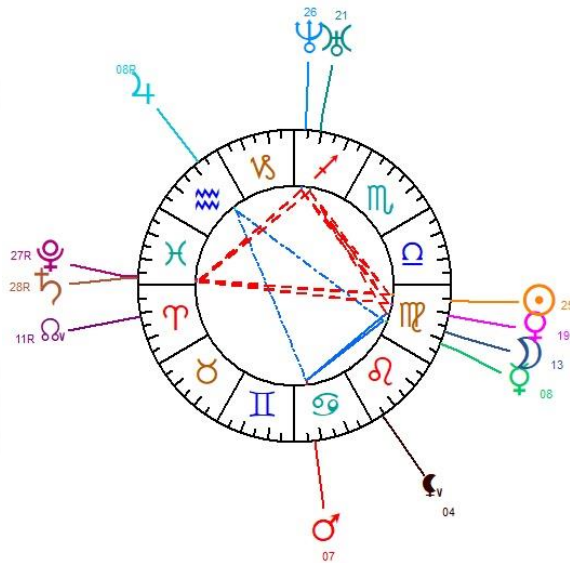
Constructeur, avec son frère Stéphane Mony, de la 1<sup>ère</sup> gare parisienne,  
dite embarcadère de l'ouest, en 1836

Constructeur des chemins de fer Paris-St Germain en Laye, Paris-Rouen  
ainsi que Rouen-Le Havre

Co-auteur avec Le Chatelier, Polonceau et Petiet du Guide du mécanicien,  
constructeur et conducteur de machines locomotives

# FOUCAULT Jean Bernard Léon

*18 septembre 1819 à Paris - heure non indiquée sur acte  
reconstitué - Source : l'Astrologue n°112  
Décédé le 11 février 1868 à Paris*



Physicien et astronome

Connu principalement pour son expérience (en 1851 au Panthéon) démontrant la rotation de la Terre autour de son axe (pendule de Foucault)

Détermine aussi la vitesse de la lumière et invente le gyroscope

Expériences avec Fizeau sur l'intensité de la lumière du Soleil

Démontre la propagation plus rapide de la lumière dans l'air que dans l'eau

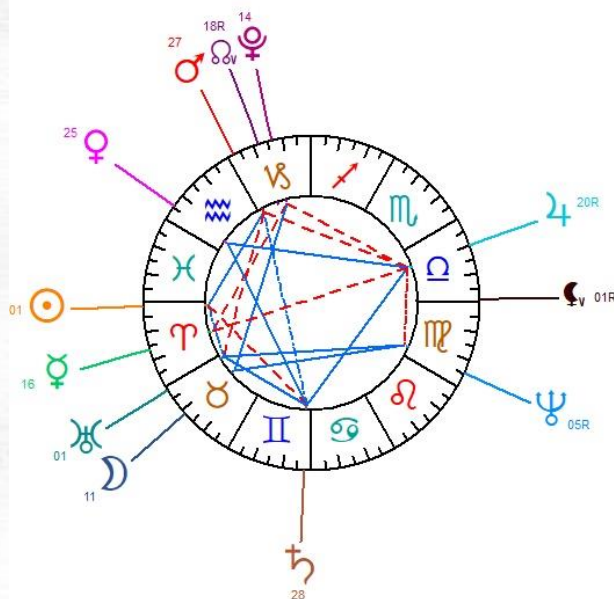
Son nom est donné à un astéroïde et à un cratère de la Lune

# FOURIER Jean-Joseph (baron)

*Né le 21 mars 1768 à Auxerre Yonne 89*

*Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé le 16 mai 1830 à Paris*



Mathématicien et physicien

Participe à la Révolution et ne doit d'échapper à la guillotine qu'à la chute de Robespierre.

Décomposition de fonctions périodiques en séries trigonométriques convergentes (séries de Fourier)

Connu pour sa théorie analytique de la chaleur.

Ses travaux ont contribué aux fondements de la « thermodynamique »

Est le 1er à présenter la notion « d'effet de serre », base de la climatologie actuelle.

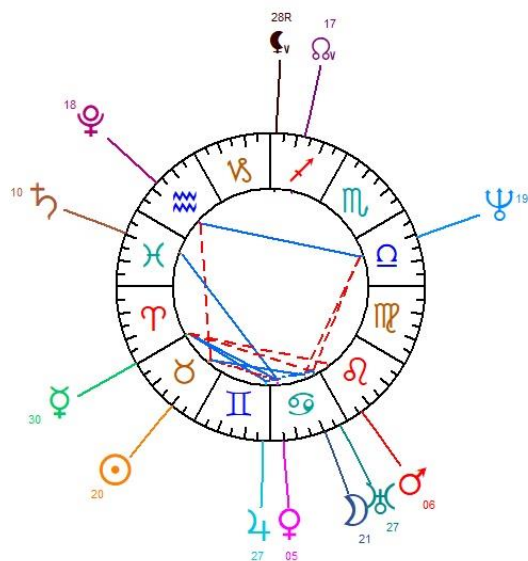


# FRESNEL Augustin Jean

*Né le 10 mai 1788 à Chambrais (auj. Broglie) 27 Eure*

*Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé de la tuberculose le 14 juillet 1827 à Ville d'Avray 92*



Physicien

Fondateur de l'optique moderne, proposa une explication de tous les phénomènes optiques dans le cadre de la théorie ondulatoire de la lumière.

Est le 1er à produire une lumière polarisée

Fait avancer la théorie ondulatoire de la lumière

A donné son nom aux lentilles à échelons pour accroître considérablement le pouvoir éclairant des phares

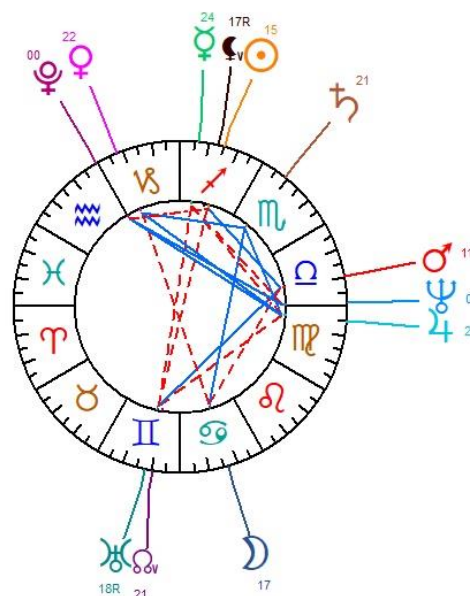
# GAY-LUSSAC Louis Joseph

Né le 6 décembre 1778 à St Léonard de Noblat 87

Heure absente sur acte de baptême

Décédé le 9 mai 1850 à Paris

(Son patronyme GAI s'écrit ensuite GAY puis le nom de LUSSAC y est adjoint selon un usage de l'Ancien Régime qui permet d'adjoindre le nom du hameau où la famille est propriétaire)



Chimiste, physicien

Etudes sur les propriétés des gaz

Découvre la loi de dilatation des gaz puis les lois volumétriques portent aujourd'hui son nom

Chargé de vérifier l'affaiblissement du magnétisme dans l'atmosphère, il réalise notamment un voyage en ballon où il monte à 7016 m. (record d'altitude pour l'époque). Pour l'analyse de l'air, il fait pendant 1 an, un voyage d'exploration scientifique dans les Alpes.

Avec Thénard, travaille à la préparation du potassium et du sodium.

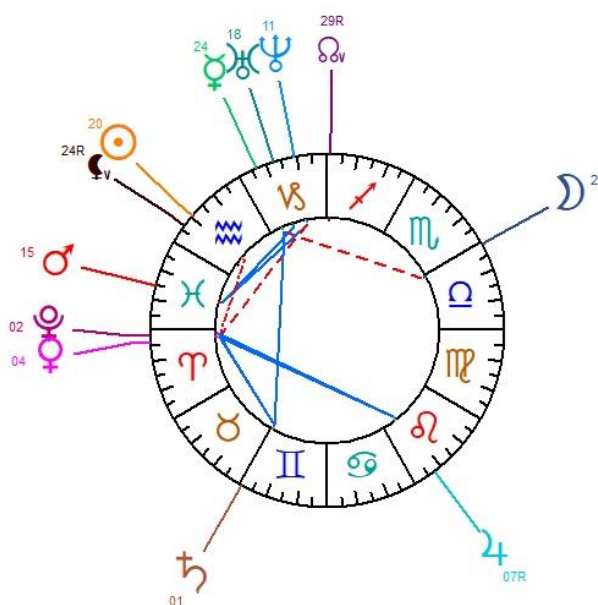
La loi de 1814 sur la taxation des alcools utilise ses travaux de mesure de la concentration en alcool des boissons. Dans la chimie industrielle, met au point la méthode de contrôle par dosage.

Un cratère de la Lune porte son nom.

# GIFFARD Henri

*Né le 8 février 1825 à Paris - Heure absente sur acte de baptême*

*Décédé le 15 avril 1882 à Paris*



Ingénieur

Inventeur de l'injecteur et du ballon dirigeable propulsé par la vapeur

Le 24 septembre 1852 fait le premier vol propulsé et contrôlé par un dirigeable (27km) dans un ballon équipé d'un moteur de 3cv.

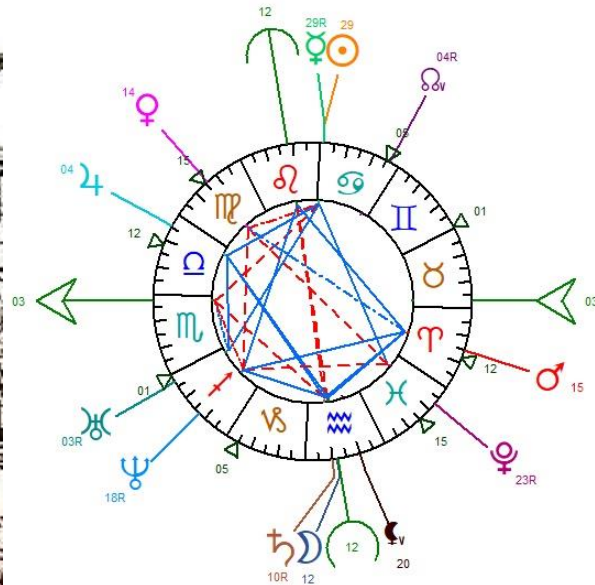
Ne s'accommodant pas de sa cécité naissante, il se suicide en avril 1882, léguant son patrimoine à la nation pour qu'il serve aux pauvres et à des buts scientifiques et humanitaires. Il est le mécène de nombreux aéronautes.

# GOÛIN Ernest Alexandre

*Né le 22 juillet 1815 à Tours 37 à 1 h. du soir (13h)*

*Selon acte de naissance n°433*

*Décédé le 24 mars 1885 à Paris*



Ingénieur et industriel

Fabrication de locomotives et de machines de filature

Constructeur d'infrastructures métalliques et ferroviaires, il introduit en France la technique des ponts en tôle rivetée.

On lui doit de nombreux ouvrages dont le pont de la rue du Rocher à Paris, le viaduc de Culoz, le pont de Mâcon, les anciens ponts de Moissac et de Langon ainsi que le pont Marguerite sur le Danube à Budapest...

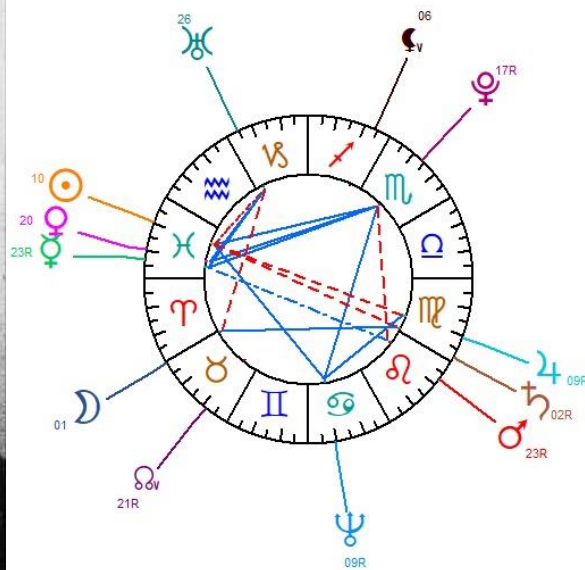
# HAÛY René Just (abbé)

*Né le 28 février 1743 à St Just en Chaussée Oise 60,*

*Heure de naissance absente sur acte de baptême*

*(Source : doc. fournie aimablement par Jacques Carpentier Société  
Historique de St Just en Chaussée)*

*Décédé le 1er juin 1822 à Paris*



Minéralogiste, géomètre, physicien, chanoine honoraire de N.D. de Paris,  
professeur de minéralogie

Considéré comme le fondateur de la minéralogie

Auteur de l'« essai sur la théorie et la structure des cristaux » (1784) et du  
« Traité de minéralogie » (1801)

Fondateur avec Jean-Baptiste Romé de L'Isle de la cristallographie  
géométrique

Détermine avec Antoine Lavoisier en 1793 la valeur de la nouvelle unité de  
masse, connue sous le nom de kilogramme

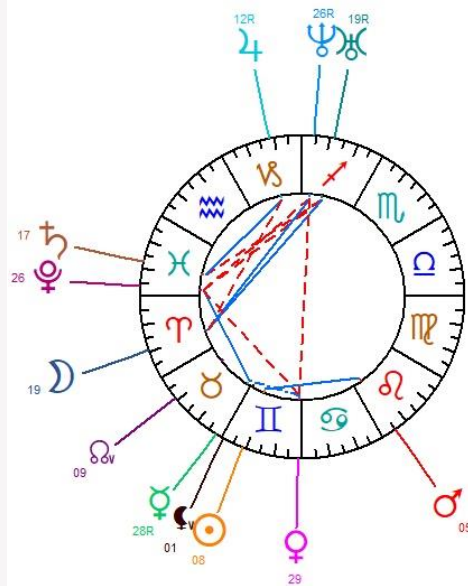
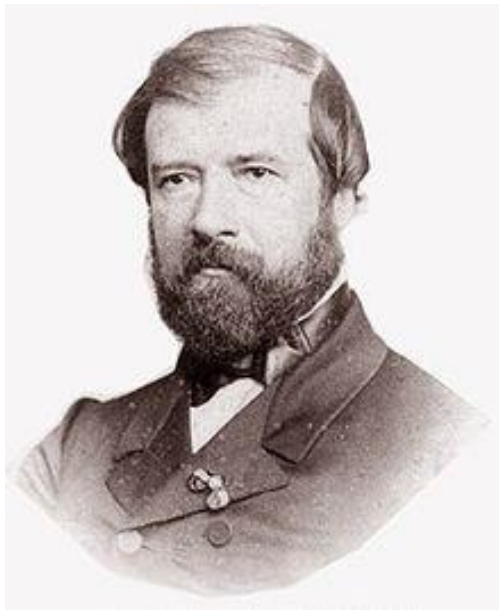
# JAMIN Jules Célestin

*Né le 30 mai 1818 à Termes Ardennes*

*Heure de naissance inconnue*

*(Registres d'état-civil détruits par faits de guerre)*

*Décédé à Paris le 12 février 1886*



Physicien, président de l'Académie des Sciences

Professeur agrégé de physique à l'Ecole Polytechnique

Travaux sur l'optique

Thèse sur la réflexion de la lumière à la surface des métaux

Professeur de physique à l'Ecole Polytechnique

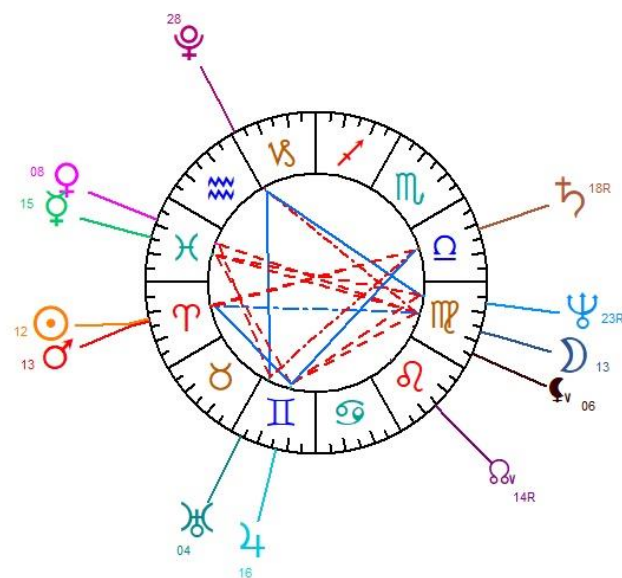
NB : Sa fille est l'épouse du physicien Henri Becquerel.

# JOUSSELIN Louis Didier

*Né le 1<sup>er</sup> avril 1776 à Blois 41 Loiret*

*Heure de naissance absente sur acte de baptême*

*Décédé à Vienne-en-Val 45, le 3 décembre 1858*



Ingénieur, député

Travaux sur les canaux et ponts

Membre de la première promotion de l'École Polytechnique, initialement nommée école centrale des travaux publics, puis école des ponts et chaussées.

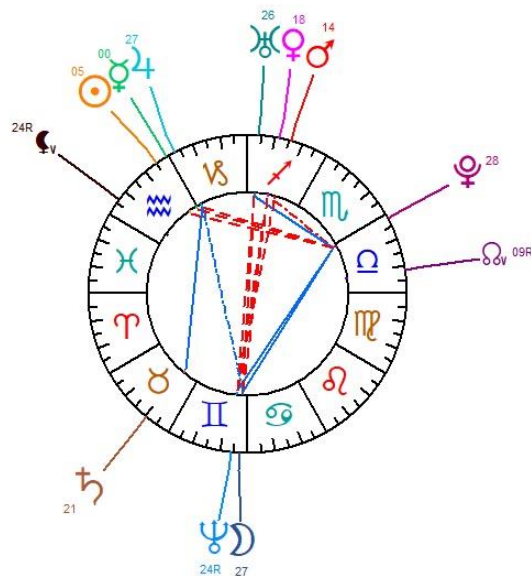
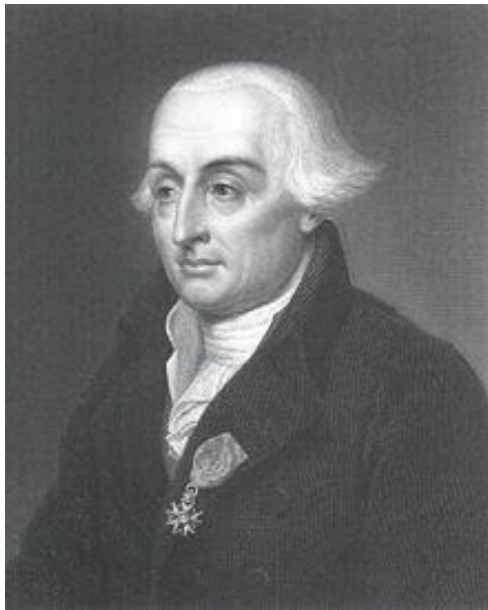
Construction des quais d'Orléans (Fort Alleaume et quai du Roi), protégeant les bas quartiers des inondations.

Inspecteur du Corps divisionnaire des Ponts et Chaussées

# LAGRANGE Joseph Louis

*Né le 25 janvier 1736 à Turin Italie - état-civil non demandé*

*Décédé à Paris le 10 avril 1813*



Mathématicien

Astronome

Elaboration du système métrique avec Lavoisier

Membre fondateur du Bureau des Longitudes

A laissé d'importants travaux en géométrie, trigonométrie et mécanique

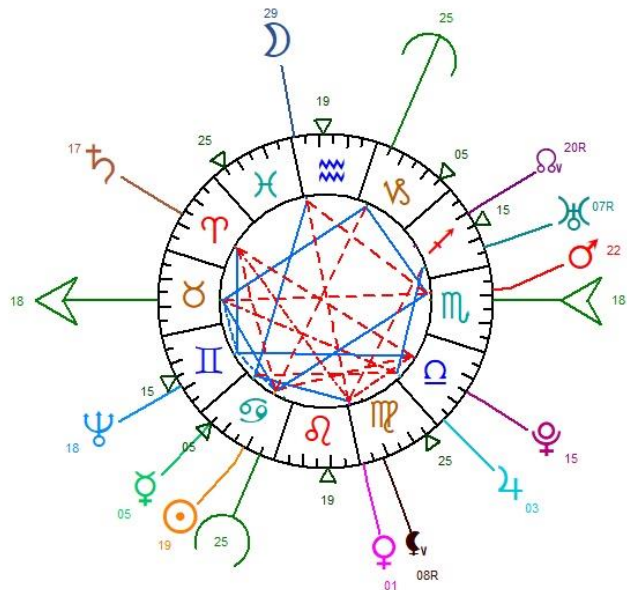


# LALANDE Joseph Jérôme LEFRANCOIS de

*Né le 11 juillet 1732 à « une demi-heure du matin » (0h30)*

*à Bourg en Bresse Ain 01, selon acte de baptême*

*Décédé le 4 avril 1807 à Paris*



Astronome

Nombreux travaux d'astronomie et d'hydrologie

Sa renommée vient de son travail sur l'orbite de Vénus

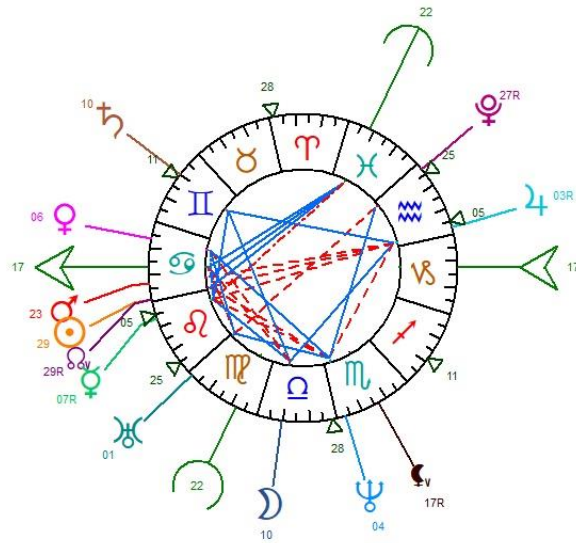
Participe à la création du Bureau des Longitudes

Contribue à populariser l'astronomie mais son caractère difficile lui vaut des inimitiés

Son nom est inscrit en **2e position** par Gustave Eiffel dans la liste des 72 noms inscrits sur la tour Eiffel.

# LANÉ Gabriel

*Né le 4 Thermidor de l'an III de la République soit le 22 juillet 1795  
à Tours 37, à 3h et demi du matin, selon acte de naissance  
Décédé le 1<sup>er</sup> mai 1870 à Paris*



Mathématicien

Théorie des équations aux dérivées partielles

Théorie mathématique de l'élasticité

Détaché à Saint Petersburg (1820) pour y former les élèves de l'École des voies de communications.

Rédige un « *Mémoire sur l'équilibre intérieur des solides homogènes* »

Professeur à l'École Polytechnique

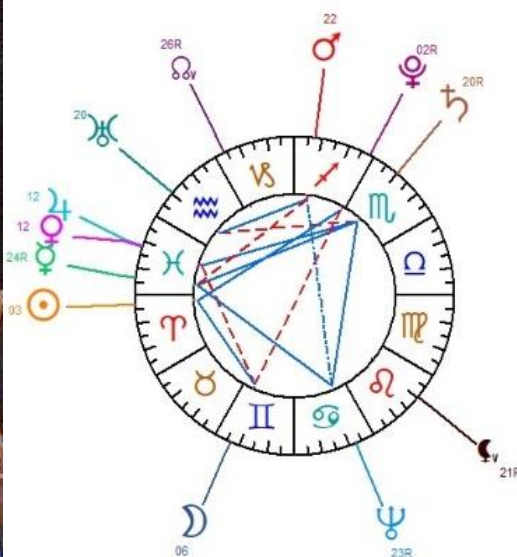
Participe à la construction de voies de chemins de fer

# LAPLACE Pierre-Simon

*Né le 23 mars 1749 à Beaumont en Auge 14 (Calvados)*

*Heure de naissance absente sur acte de baptême*

*Décédé le 5 mars 1827 à Paris*



Astronome, mathématicien, physicien, ministre

Etude de la mécanique céleste. Son traité de la mécanique céleste est un chef d'œuvre de 5 volumes qui a transformé l'approche géométrique de Newton en approche fondée sur l'analyse mathématique.

Membre de toutes les principales académies d'Europe

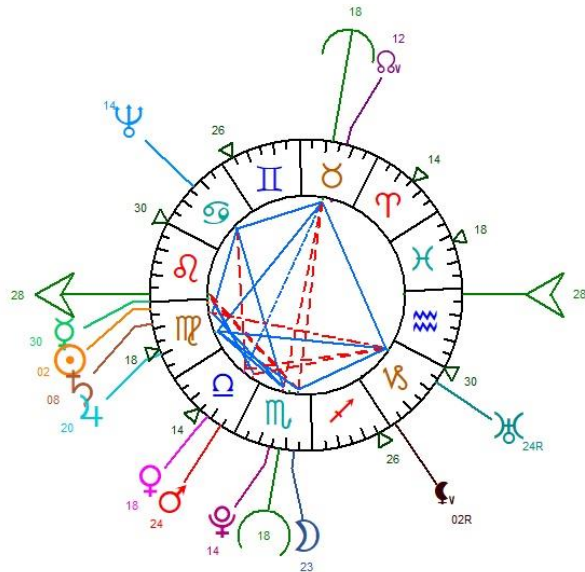
Souvent comparé à Newton, il exerce une grande influence sur les scientifiques de son époque. Toutefois, la modestie lui manque car il semble se considérer comme le plus grand mathématicien de son temps. Même ses admirateurs le reconnaissent présomptueux et égoïste.

Nommé Comte de l'Empire par Napoléon 1er puis Marquis sous la

Restauration : sa capacité à changer d'opinion politique est surprenante.

# LAVOISIER Antoine Laurent de

*Né le 26 août 1743 à 4h45 à Paris, selon Didier Geslain  
Marié à Marie Anne Pierrette PAULZE née le 20 janvier 1758 à  
Montbrison Loire 42 selon acte de baptême  
Il meurt guillotiné, sous la Terreur, le 8 mai 1794 à Paris*



Chimiste, philosophe et économiste

Découvreur de l'oxygène

Déterminer la nature du phénomène de combustion : une de ses plus importantes recherches

Fondateur de la chimie moderne (« rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme »)

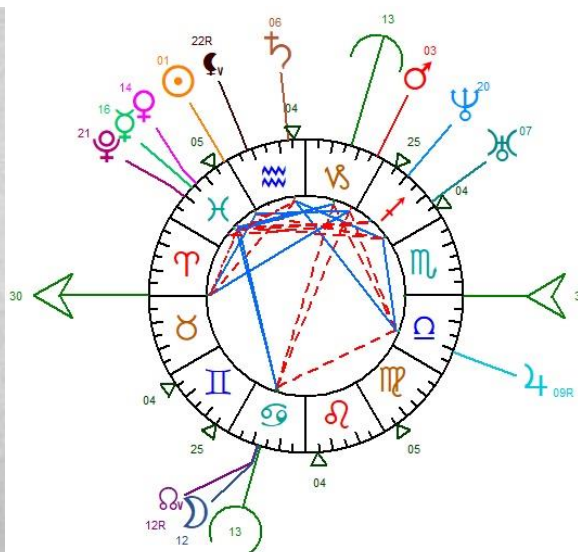
« *La République n'a pas besoin de savants ni de chimistes ; le cours de la justice ne peut être suspendu.* » est la réponse faite par le Président du Tribunal Révolutionnaire à Lavoisier qui lui demandait un sursis pour pouvoir achever une expérience.

# LE CHATELIER Louis

*Né le 20 février 1815 à 9 heures du matin à Paris*

*selon acte état-civil n°198*

*Décédé le 10 novembre 1873 à Paris*



Chimiste et ingénieur

Invente des méthodes de détection du grisou et une lampe qui porte son nom

Invente aussi le frein à contre-vapeur sur les locomotives

A joué un grand rôle dans l'industrie française et dans l'essor des transports ferroviaires

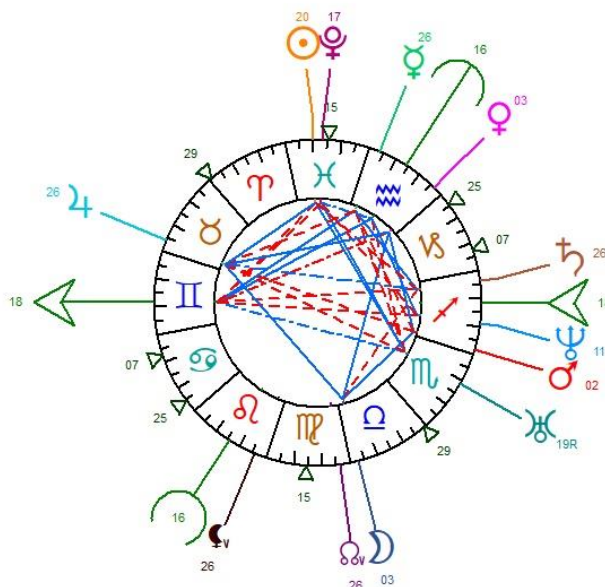
A contribué à la mise au point d'un procédé d'extraction de l'alumine et de la bauxite

A travaillé aussi à l'assainissement des villes et à l'épuration des eaux d'égout

# LE VERRIER Urbain Jean Joseph

*Né le 11 mars 1811 à 10 h à St Lo 50 Manche,  
Selon dictionnaire des notabilités de l'Ecole Supérieure  
d'Astrologie de Paris*

*Décédé à Paris le 23 septembre 1877*



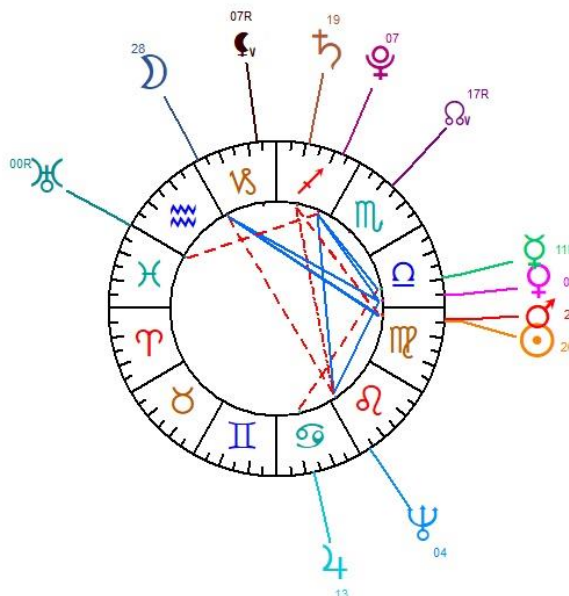
Astronome et mathématicien, directeur Observatoire de Paris en 1854  
Découverte « mathématique » de la planète Neptune, en partant des perturbations de l'orbite d'Uranus ; à Berlin, l'allemand Galle, une semaine après la communication de Le Verrier à l'Académie des Sciences (18 sept 1846), observe l'astre et confirme la découverte de Le Verrier.  
Réorganise l'Observatoire de Paris mais s'y montre si odieux qu'il est relevé de ses fonctions de directeur ; reprend ce poste à la mort de son successeur Delaunay.  
Contribue à la naissance de la météorologie moderne  
Son nom est à un astéroïde (1997)

# LEGENDE Adrien Marie

*Né le 18 septembre 1752 à Paris*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 9 janvier 1833 à Auteuil*



Géomètre et mathématicien

Chargé de l'étude de travaux géodésiques (science de la forme et des dimensions de la terre), il approfondit l'étude de la trigonométrie.

Méthode des moindres carrés

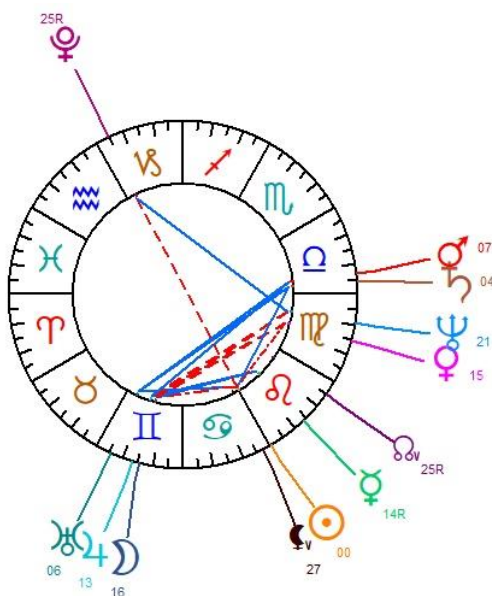
Célèbre pour la loi de « réciprocity quadratique »

# MALUS DUMITRY Etienne Louis

*Né le 23 juillet 1775 à Paris*

*Heure de naissance absente sur acte de baptême*

*Décédé le 23 février 1812 à Paris*



Ingénieur, physicien et mathématicien

Participe à l'expédition d'Egypte (1798-1801)

Auteur d'importants travaux mathématiques sur la lumière et notamment l'optique géométrique

Etude des phénomènes de double réfraction de la lumière et observe le premier la polarisation par réflexion (1808)

Enonce une loi qui porte son nom (loi de Malus) : loi de variation d'intensité de la lumière après traversée de 2 polariseurs (1811)

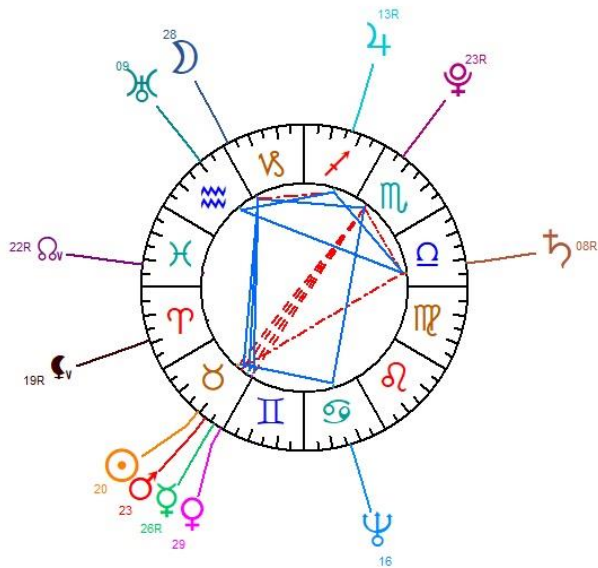


# MONGE Gaspard Comte de Péluse

*Né le 10 mai 1746 à Beaune 21*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé à Paris le 28 juillet 1818*



Mathématicien

Véritable créateur de la géométrie descriptive et auteur de théories en géométrie analytique à 3 dimensions ; étudie la dilatation et la liquéfaction des gaz

Adeptes de la Révolution, joue un grand rôle dans l'élaboration du système éducatif : participe à la création de l'Ecole Normale et initiateur de l'Ecole Polytechnique ; participe à l'expédition d'Egypte.

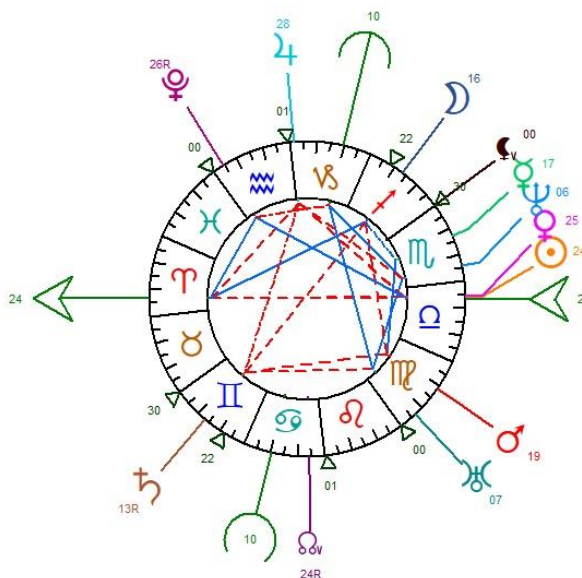
Œuvre considérable

Enseignement et recherche

# MORIN Arthur Jules

*Né le 25 vendémiaire An IV soit le 17 octobre 1795 à 17h (« 5h de relevée ») à Paris*

*Décédé le 7 février 1880 à Paris 3<sup>e</sup>*



Général, mathématicien et physicien

Spécialiste du génie mécanique, travaille sur le rendement et l'efficacité des machines

Inventeur d'un appareil sur la chute ralentie des corps ; est à l'origine du dynamomètre Morin

Procède à des mesures sur le frottement et l'efficacité des moteurs hydrauliques, en particulier les roues à aubes et les turbines

Adjoint de Jean Victor Poncelet ; organise le 1<sup>er</sup> laboratoire de mécanique industrielle

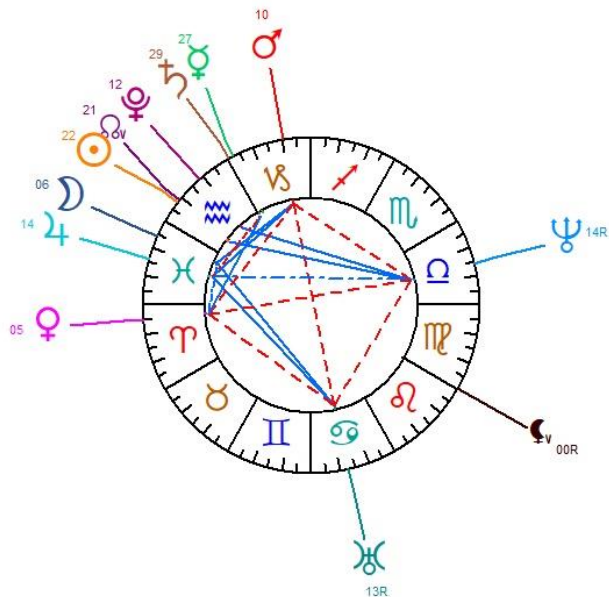
S'emploie à faire aboutir l'accord, entre la plupart des grands pays, pour l'adoption du système métrique décimal.

# NAVIER Claude Louis Marie Henri

*Né le 10 février 1785 à Dijon 21*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 21 août 1836 à Paris*



Mathématicien

Auteur de la première théorie générale de l'élasticité en 1821

Etudie la flexion, la résistance à la traction et aux chocs

On lui doit aussi des études d'hydrodynamique, notamment sur l'écoulement des liquides dans les tuyaux.

Equation de Navier-Stokes décrivant la mécanique des fluides

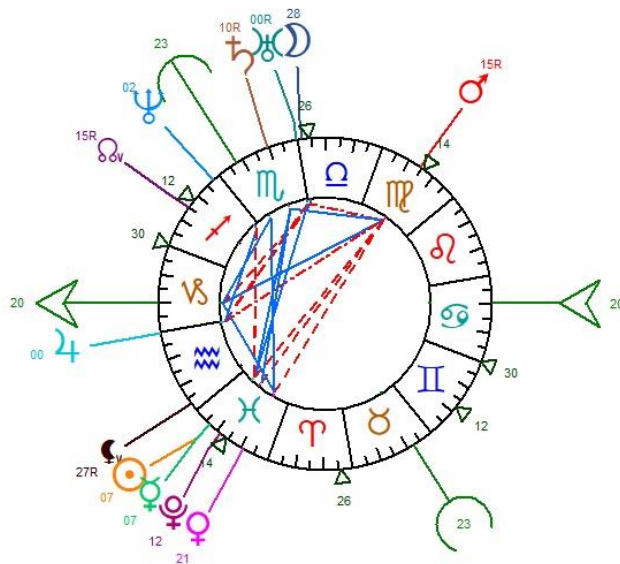
Neveu d'Emiland Gauthey qui s'occupe de son éducation. Après

Polytechnique, il prend sa succession en tant qu'inspecteur général des Ponts et Chaussées.

# PELOUZE Théophile Jules

*Né le 26 février 1807 à Valognes Manche 50 à 5 heures*

*Décédé à Bellevue le 26 février 1867*



Chimiste, professeur à Polytechnique

Cours et traités de chimie générale

A produit d'immenses travaux (y compris sur les huiles essentielles)

Fit notamment des recherches sur le sucre de la betterave, sur sa production et sa pureté

A découvert les nitriles et le papier nitré, précurseur de la nitroglycérine

Montra que la glycérine est un alcool

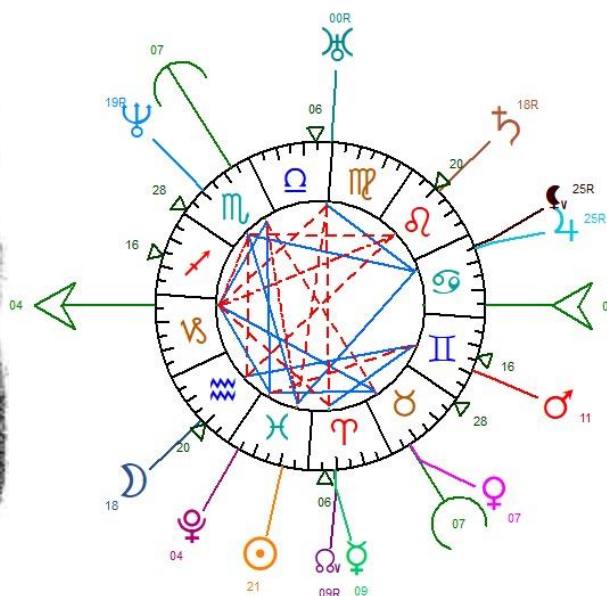
A fondé un laboratoire-école

# PERDONNET Jean Albert Vincent Auguste

*Né le 21 ventôse de l'an 9 (12 mars 1801) à 3 heures du matin à*

*Paris, selon acte n°593*

*Décédé le 27 septembre 1867 à Cannes*



Ingénieur suisse, enseignant

Son travail et son enseignement portent sur les chemins de fer.

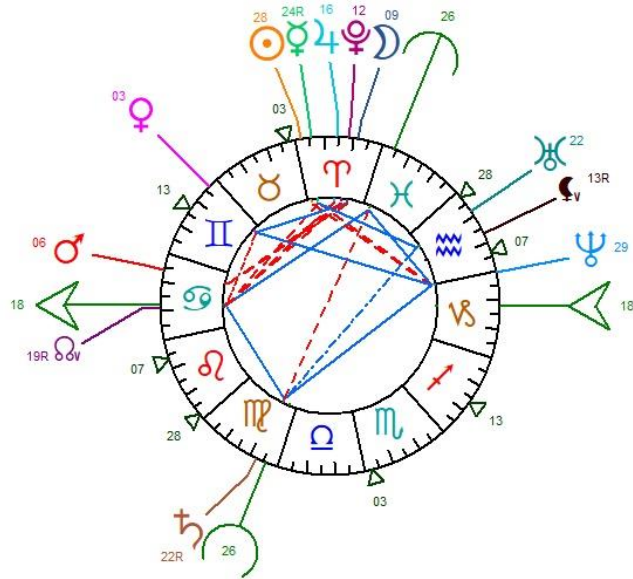
Directeur de l'Ecole Centrale

# PERRIER François

*Né le 18 avril 1833 à 10h à Valleraugue 30 Gard,*

*Selon acte d'état-civil n°34*

*Décédé à Montpellier en 1888*



Militaire, mathématicien, géographe et géodésien

Travaux de triangulation et géodésie (science de la forme et des dimensions de la terre)

Ses observations, en Californie, du transit de la planète Vénus sont considérées comme un succès complet

Membre du Bureau des Longitudes

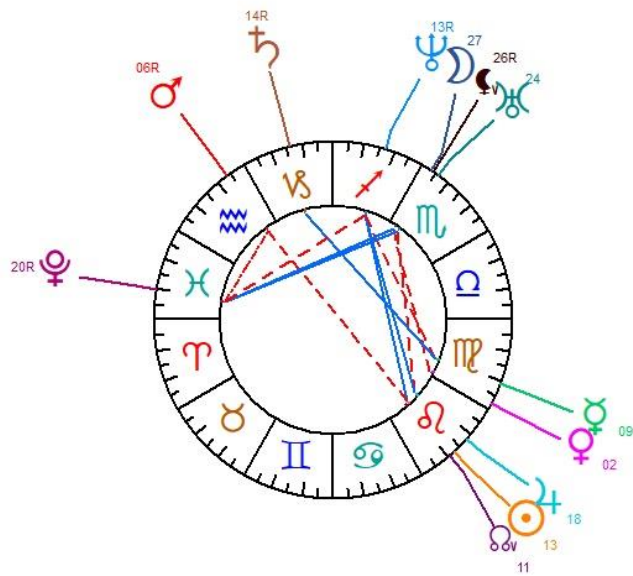
Dirige le service de géodésie de l'armée française

# PETIET Jules Alexandre

*Né le 5 août 1813 en Toscane Italie - état-civil non demandé*

*Décédé le 29 janvier 1871 à Paris*

*(Selon renseignements aimablement transmis par Jean-Louis Bordes, secrétaire général de Centrale Histoire)*



Ingénieur

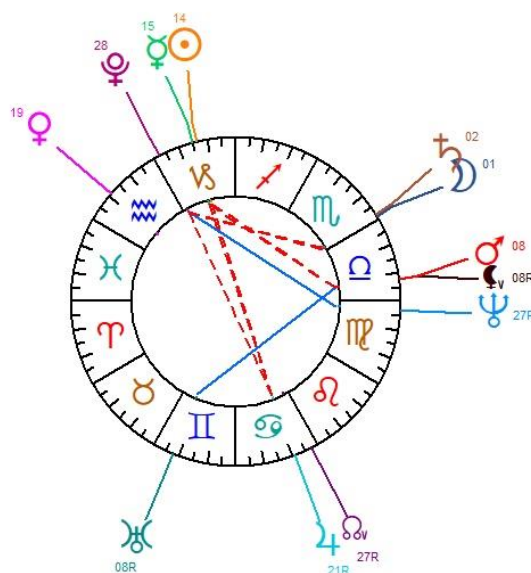
Major de la première promotion de l'Ecole Centrale en 1832, Jules Petiet participe à la mise en place des premières lignes de chemin de fer d'abord en 1842 au Versailles Rive Gauche, puis à partir de 1846 à la Compagnie des Chemins de Fer du Nord.

Directeur de l'Ecole Centrale en 1868 jusqu'à son décès en 1871.

# POINSOT Louis

Né le 3 janvier 1777 à Paris – sans heure sur l'acte de baptême

Décédé le 5 décembre 1859 à Paris



Mathématicien, polytechnicien

Mécanique rationnelle ; notion de mouvement (« mouvement à la poinsot »)

Définitions précises, clarté des raisonnements, réduction systématique des questions à des méthodes géométriques révèlent le style de Poinsot. Soucieux de promouvoir l'enseignement des mathématiques en France, il fait ouvrir en 1846 une chaire de géométrie supérieure à la Sorbonne confiée à Michel Chasles.

Parmi ses travaux : *Éléments de Statique* (1803) ; *Théorie et détermination de l'équateur du système solaire* (1828) ; *Théorie nouvelle de la rotation des corps* (1834)

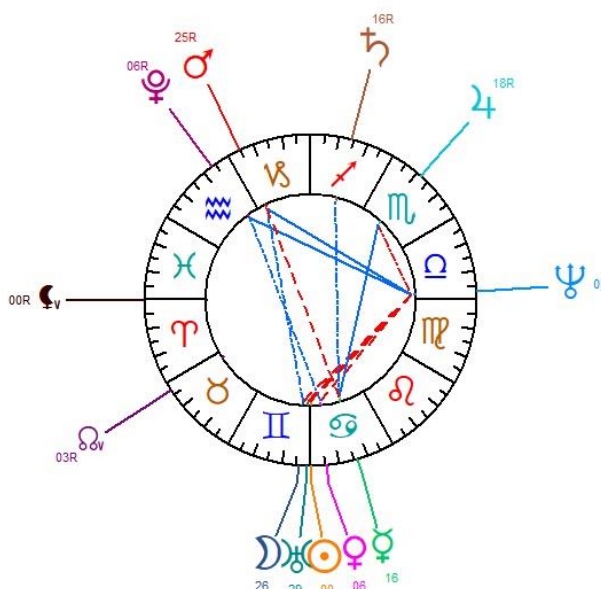


# POISSON Siméon Denis

*Né le 21 juin 1781 à Pithiviers Loiret*

*Heure de naissance absente sur acte de baptême n°31*

*Décédé 25 avril 1840 à Sceaux*



Mathématicien, astronome, géomètre

Montre des talents précoces pour les mathématiques et alors qu'il est à l'Ecole Centrale de Fontainebleau, un enseignant, devant les dons de l'élève, prédit sa célébrité en utilisant ces vers de La Fontaine :

« Petit Poisson deviendra grand, pourvu que Dieu lui prête vie »

Dès 18 ans, il est reconnu par les cercles scientifiques.

Astronome puis géomètre au Bureau des Longitudes

Laisse une œuvre immense touchant à beaucoup de branches des mathématiques et de la physique.

En physique, sa contribution concerne l'électricité et le magnétisme.

En astronomie, son influence concerne l'attraction des planètes

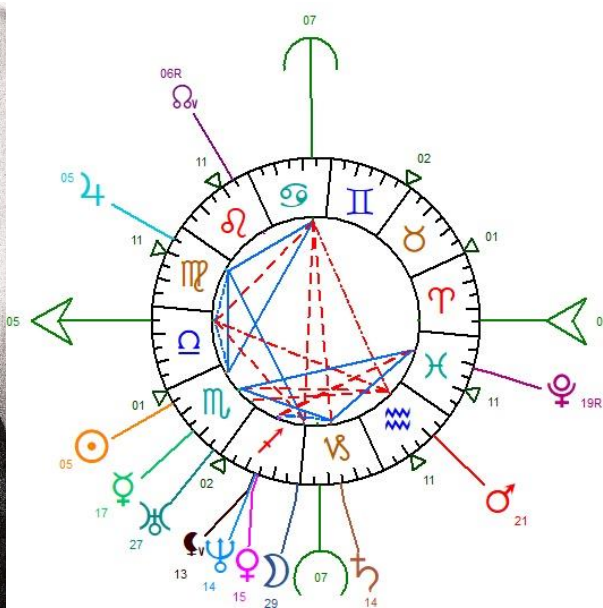
# POLONCEAU Jean Barthélemy Camille

*Né le 29 octobre 1813 à 4h du matin à Chambéry Savoie 73*

*Selon acte de naissance n°370*

*Décédé à Viry Châtillon 91 Essonne le 21 septembre 1859*

*à 13h selon acte de décès n°16*



Ingénieur des chemins de fer

Inventeur de la « ferme Polonceau » (ferme à double poinçon disposé en V inversé). Constructeur du train impérial de Napoléon III et de la Compagnie de chemin de fer de Paris à Orléans.

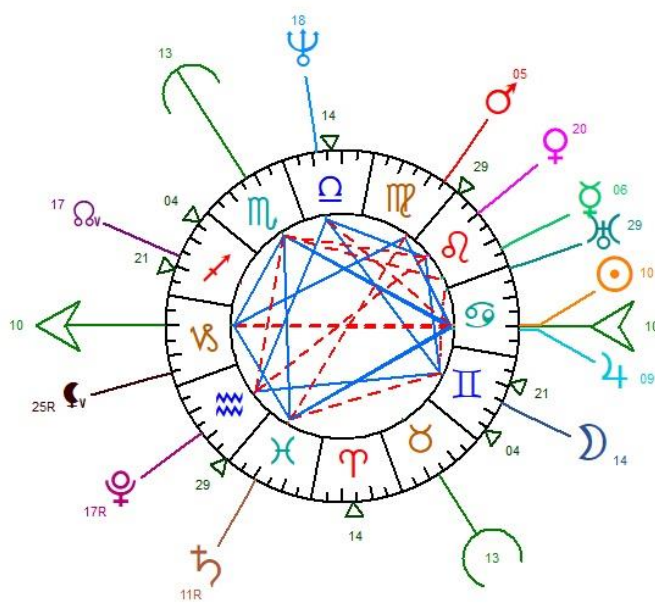
Construit la ligne Paris-Versailles et dirige d'autres lignes ferroviaires  
« *Le génie chez lui avait suppléé à la pratique* » selon Auguste Perdonnet  
(voir ci-dessus) « maître » et ami de Camille Polonceau

# PONCELET Jean-Victor

*Né le 1<sup>er</sup> juillet 1788 « à huit heures du soir » (20h) à Metz 57*

*selon acte de baptême*

*Décédé le 22 décembre 1867 à Paris*



Géomètre, mathématicien, ingénieur et général

Créateur de la géométrie projective

Commandant de l'Ecole Polytechnique

Théorème de Poncelet-Steiner - Grand théorème de Poncelet

Invention de la roue hydraulique à aubes courbes

Son nom est inscrit par Gustave Eiffel, en 4<sup>e</sup> position dans la liste des savants inscrits sur la tour Eiffel.

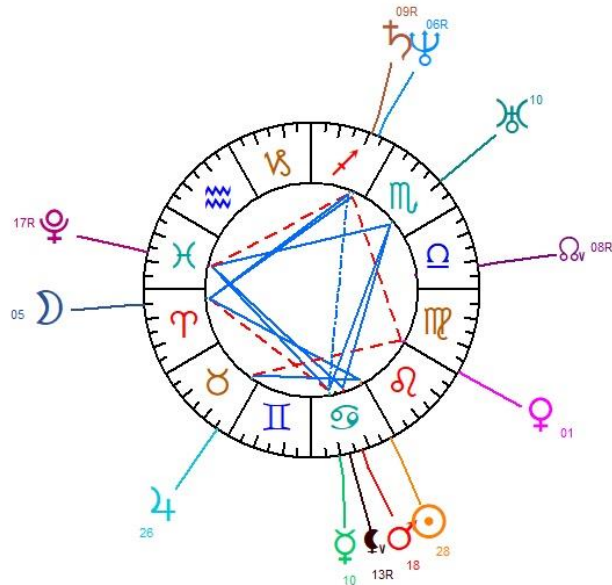
Rejoignant la Grande Armée de Napoléon, en tant que lieutenant du génie, il est fait prisonnier et doit parcourir 1 500 km à pied en 4 mois en plein hiver russe. Privé de tout livre, il reprend cependant les fondements des mathématiques et met en forme les principes fondamentaux de la géométrie projective. Son retour en France dure aussi 4 mois.

# REGNAULT Henri Victor

*Né le 21 juillet 1810 à Aix la Chapelle Allemagne*

*état-civil non demandé*

*Décédé le 19 janvier 1878 à Paris*



Chimiste, physicien, photographe

Mesures précises des propriétés thermiques des gaz

L'un des premiers à utiliser le papier pour négatif en photographie

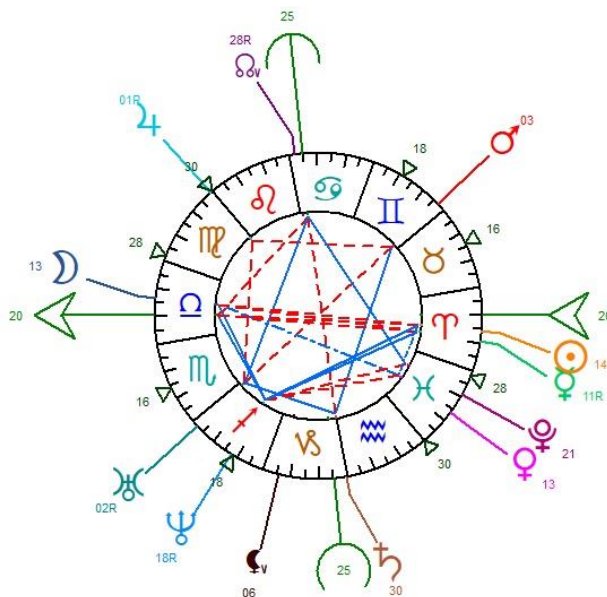
Un des fondateurs et premier président de la Sté Française de Photographie

# SAUVAGE François Clément

*Né le 4 avril 1814 à Sedan 08 « à sept heures du soir » (19 h)*

*Selon l'acte de naissance*

*Décédé le 11 novembre 1872 à Paris*



Ingénieur des Mines, géologue, député

Directeur du chemin de fer de l'Est

Entré à Polytechnique à 17 ans, il en sort 1er de sa promotion en 1833

Dresse les cartes géologiques de la Marne et des Ardennes

Chargé d'explorations scientifiques dans les houillères et les mines métallifères en Espagne

Envoyé en Grèce, il étudie la question du dessèchement du lac Capaïs

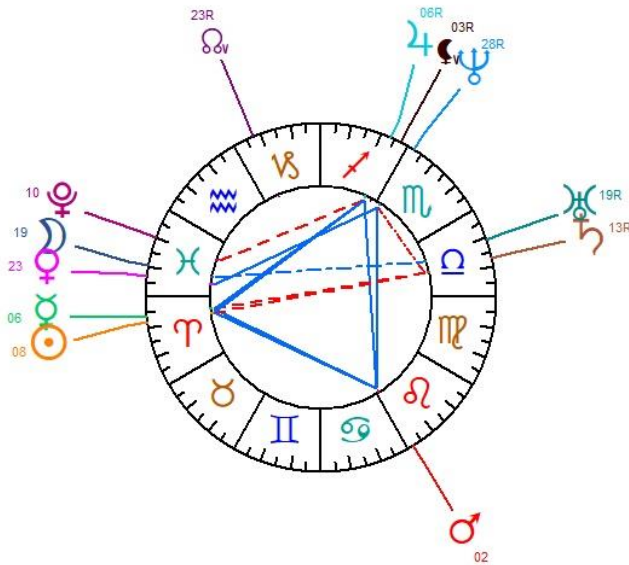
# SCHNEIDER Joseph Eugène dit « Eugène 1<sup>er</sup> »

Né le 8 germinal an XIII de la République, soit le 29 mars 1805

à Bidestroff Moselle,

Heure absente sur acte de naissance

Décédé le 27 novembre 1875 à Paris



Industriel, maître de forges, homme politique

Orphelin, il commence modestement dans une maison de commerce de Reims puis dans la banque Seillière. Se distingue par son sens des affaires et devient à 21 ans, le directeur des forges de Bazeilles. Suit les cours du Conservatoire des Arts et Métiers. Propriétaire des forges de Bazeilles (Ardennes), avec son frère Adolphe, remet en exploitation les forges du Creusot. Les ateliers mécaniques de sa société sont parmi les plus modernes de l'époque. Ses ouvriers, par allusion sans doute à son visage haut en couleurs, l'appellent "*le grand rouge*".

Premier président du Comité des Forges créé en 1864

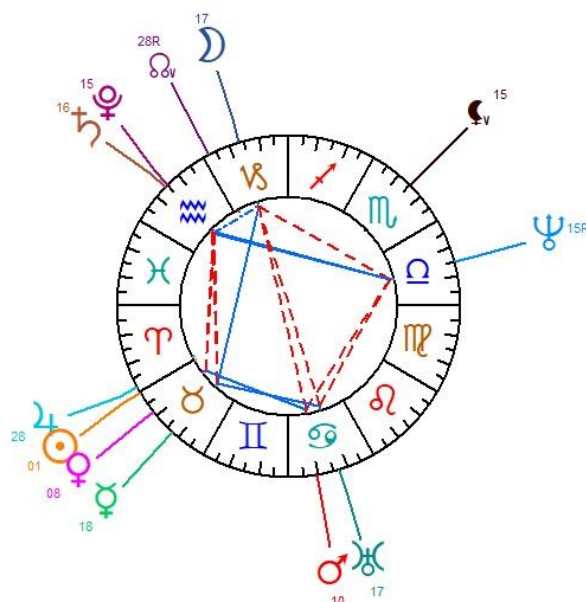
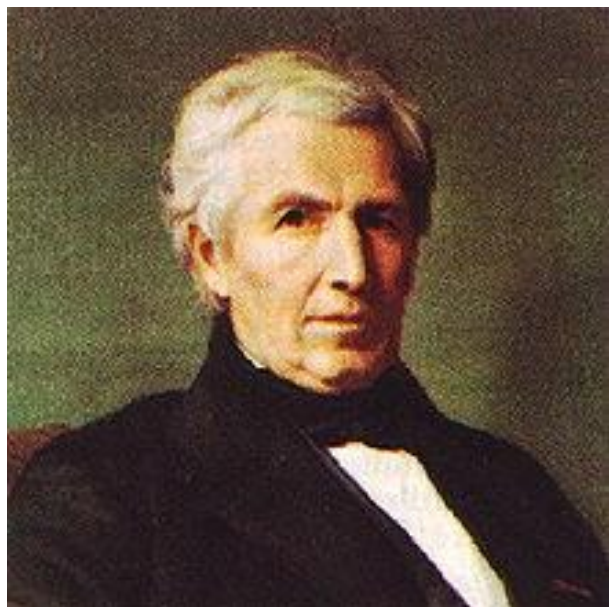
Régent de la Banque de France

# SEGUIN Marc

*Né le 20 avril 1786 à Annonay 07*

*Heure absente sur acte de baptême,*

*Décédé le 24 février 1875 à 2h du matin à Annonay 07*



Mécanicien, ingénieur, inventeur, petit-neveu des frères Montgolfier

Avec son frère Camille, conçoit le principe des ponts suspendus et il en perfectionne le système ; contribue à réaliser en 1823, à Annonay, le 1er pont suspendu à câbles métalliques

Inventeur de la chaudière tubulaire (locomotives) ; est à l'origine du chemin de fer Lyon-St Etienne (2e construite en France) et sur cette ligne circulent les 1ères locomotives françaises construites par Marc Seguin. Sa 1ère machine roule le 1er octobre 1829

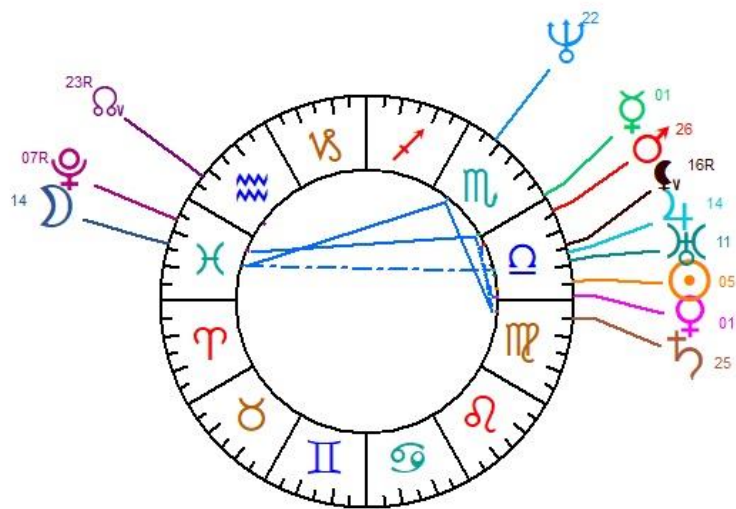
Cet homme, hors du commun, a 19 enfants et vit jusqu'à 89 ans, veuf et remarié en 1839. Ses petits-enfants (Louis et Laurent Seguin) créent les moteurs Gnome. Son nom est mis par Gustave Eiffel en **1ère position** dans la liste des 72 noms inscrits sur la tour Eiffel.

# STURM Jacques Charles François

*Né le 29 septembre 1803 à Genève Suisse*

*état-civil non demandé*

*Décédé à Paris le 15 décembre 1855*



Mathématicien

Mesure avec Jean-Daniel Colladon, la vitesse du son dans l'eau et le mémoire qu'ils publient sur la compressibilité des liquides leur vaut un prix de mathématiques.

Enonce en 1829, un théorème célèbre précisant le nombre de racines réelles d'une équation algébrique comprise entre 2 limites données (*théorème de Sturm*).

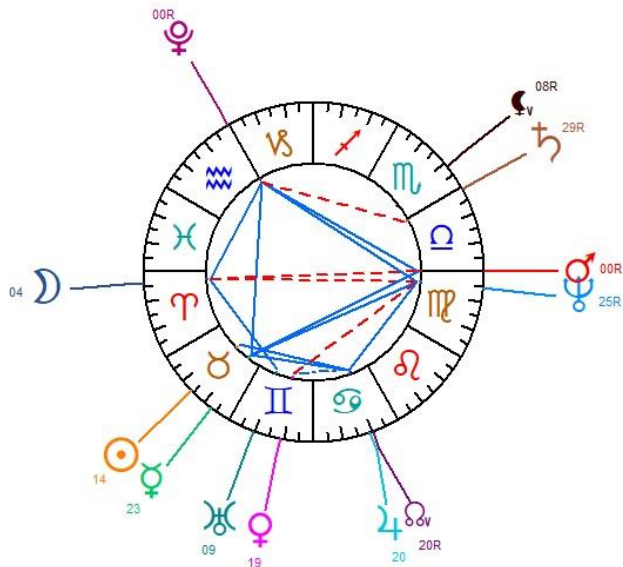


# THENARD Louis Jacques

*Né le 4 mai 1777 à La Louptière 10 Aube*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé à Paris le 21 juin 1857*



Chimiste, homme politique

Etablit une classification des métaux d'après leur résistance à l'action de l'eau et de l'oxygène

Découvre sur commande du ministre Chaptal le « bleu de cobalt » qui sert à décorer la porcelaine de la manufacture de Sèvres

Travaille à la fabrication notamment du potassium et du sodium avec Gay-Lussac

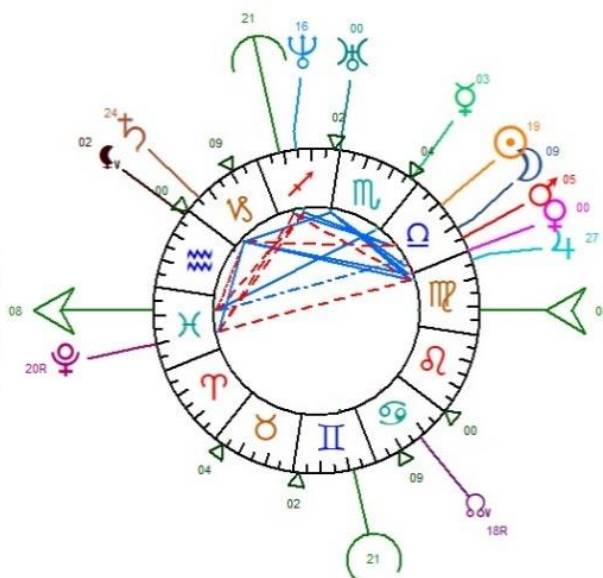
Découvre l'eau oxygénée

Une espèce minérale lui a été dédiée la « *thénardite* » composée de sulfate de sodium.

# TRESCA Henri Edouard

*Né le 12 octobre 1814 à Dunkerque 59, « à 4 heures de relevées »  
soit 16 h, selon acte de naissance n°593*

*Décédé 21 juin 1885 à Paris*



Ingénieur et mécanicien

Auteur du « critère de Tresca » sur la résistance des matériaux aux efforts de cisaillement. C'est l'un des 2 plus importants critères de résistance utilisés aujourd'hui, avec celui de Von Mises.

Père du mètre-étalon. Son nom est donné aux règles réalisées pour le Bureau International des Poids et Mesures de Sèvres, après la Convention du Mètre de 1875. Réalisées en alliage de platine et d'iridium, elles ont une longueur de 102 centimètres, 2 traits transversaux marquant les extrémités de l'unité. Ces règles ont une section en « X » pour leur donner un maximum de rigidité. Une de ces règles est choisie comme mètre étalon international.

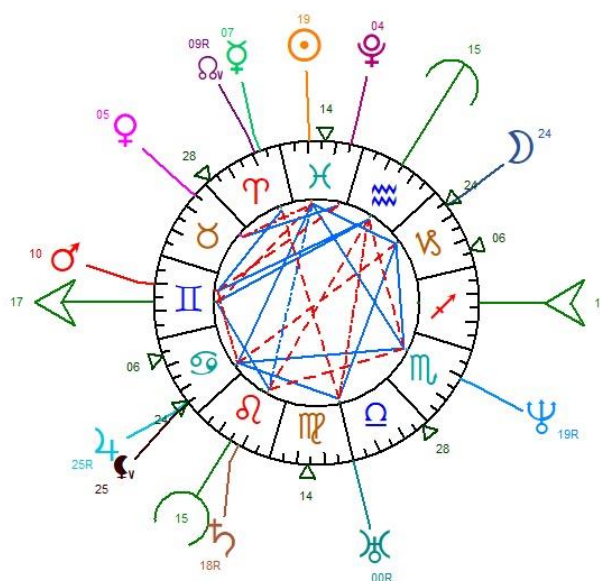
Sa renommée est si grande à son époque, qu'Eiffel met son nom en 3e position sur la liste des 72 noms de savants inscrits sur la Tour Eiffel.

# TRIGER Jacques

*Né le 19<sup>e</sup> jour du mois de ventôse, an IX de la République, soit le  
10 mars 1801 à 10h du matin à Mamers Sarthe 72,*

*Selon acte de naissance*

*Décédé en 1867 à Paris lors d'une réunion de la Société  
Géologique de France*



Ingénieur, géologue, paléontologue

Pour les mines de charbon dans les zones humides, invente le procédé Triger qui consiste à envoyer de l'air comprimé dans la mine pour maintenir l'eau au fond du puits. Ce procédé amélioré par l'injecteur Giffard, est utilisé par Eiffel pour construire les fondations de 2 des 4 piles de sa tour situés dans un ancien bras de la Seine. De nos jours, le procédé Triger évolué (tunnelier à chambre hyperbare) est utilisé pour traverser des zones infranchissables avec les moyens traditionnels. Introduit le cuvelage métallique des puits de mines  
Géologue de renom, on lui doit la 1<sup>ère</sup> carte géologique de la Sarthe.

# VICAT Louis Joseph

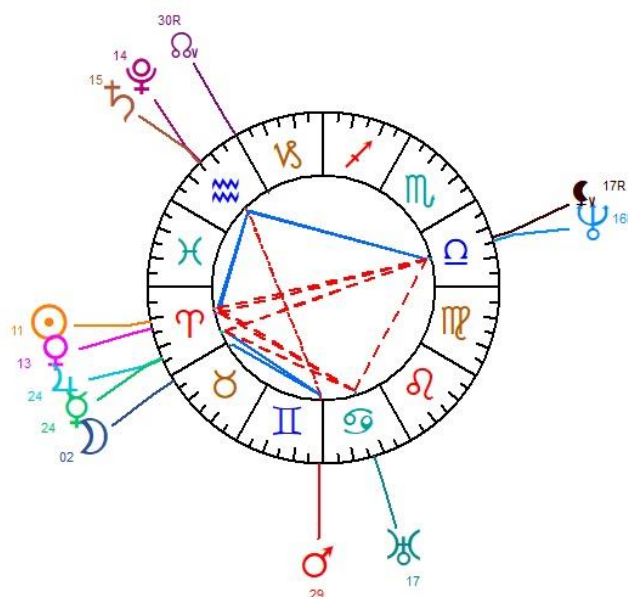
*Né le 31 mars 1786 à Nevers 58*

*Heure de naissance absente sur l'acte de baptême*

*Décédé le 10 avril 1861 à Grenoble 38*



Portrait de Louis Vicat jeune



Ingénieur

Inventeur du ciment artificiel fabriqué à partir de 1840

Il découvre le clinker, élément constitutif du ciment lent, et permet la fabrication artificielle du ciment Portland, (« l'or gris »).

Vicat ne prend aucun brevet d'invention, publie une liste des carrières à exploiter les ciments, refuse un fauteuil à l'Académie des Sciences de Paris afin de poursuivre ses recherches ; ce qui lui vaut une reconnaissance internationale.

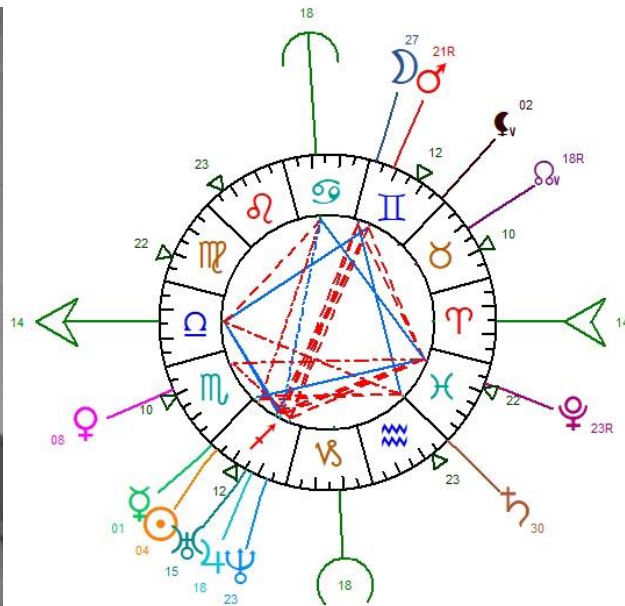
Son fils fonde la société Vicat.

# WÜRTZ Charles Adolphe

*Né le 26 novembre 1817 à Strasbourg à 3 h du matin*

*Selon acte de naissance n°1382*

*Décédé le 12 mai 1884 à Paris*



Chimiste et homme politique

Disposition des atomes dans les composés organiques

Connu pour ses travaux liés à l'ammoniac et au glycol

Membre honoraire de presque toutes les sociétés scientifiques d'Europe



# Synthèse des thèmes astraux des 72 savants



Synthèse des thèmes astraux des 72 savants dont le nom est inscrit sur la Tour Eiffel  
source : Etats-Civils et site Internet Wikipédia

| Nom      | Fonction                           | signe ascendant | signe solaire | planète maîtresse AS + signe | planète maîtresse soleil + signe              | planètes lourdes angulaires | valoris. Saturne | valoris. Uranus/Verseau | valoris. Mars | autres valorisations  |
|----------|------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---|-----------------------------|------------------|-------------------------|---------------|---|
| AMPERE   | mathématicien<br>physicien         | ?               | Verseau       | ?                            | Uranus-<br>Taureau                            | ?                           | X                | X                       | X             | 2 amas dont l'un en Verseau-<br>Capricorne coloré par Pluton<br>et l'autre en Vierge coloré<br>par Neptune                      |
| ARAGO    | mathématicien<br>physicien         | ?               | Poissons      | ?                            | Jupiter-<br>Bélier<br>Neptune-<br>Balance     | ?                           | X                | X                       | X             | amas en Verseau et Poissons<br>de 6 planètes coloré par<br>Pluton   |
| BARRAL   | agronome,<br>chimiste<br>physicien | Sagittaire      | Verseau       | Jupiter-<br>Capricorne       | Uranus-<br>Sagittaire                         | Saturne et<br>Pluton        | X                | X                       | X             | amas du Sagittaire au<br>Verseau de 7 planètes coloré<br>par Neptune  |
| BEQUEREL | physicien                          | ?               | Poissons      | ?                            | Jupiter-<br>Gémeaux<br>et Neptune-<br>Balance | ?                           | X                | X                       | X             | amas de 3 planètes aux<br>Poissons coloré par Saturne   |
| BELANGER | mathématicien                      | Cancer          | Bélier        | Lune-<br>Sagittaire          | Mars-Lion                                     | Saturne                     | X                | X                       | X             | 2 amas de 3 planètes : l'un<br>en Poissons coloré par<br>Saturne et l'autre en Lion<br>coloré par Uranus ; triplicité<br>de feu |
| BELGRAND | Ingénieur                          | Balance         | Taureau       | Vénus-<br>Taureau            | Vénus-<br>Taureau                             |                             | X                | X                       | X             | amas 5 planètes (dont Soleil<br>et Vénus) coloré par Jupiter  |
| BERTHIER | minéralogiste<br>et géologue       | ?               | Cancer        | ?                            | Lune-Bélier                                   | ?                           | X                | X                       | X             | valorisation de Jupiter au<br>Sagittaire  |
| BICHAT   | anatomiste,<br>physiologiste       | ?               | Scorpion      | ?                            | Mars-<br>Scorpion<br>et Pluton-<br>Capricorne | ?                           | X                | X                       | X             | amas 4 planètes au Scorpion<br>coloré par Mars  |

|          |                              |            |            |                        |                                       |                               |   |   |   |  |
|----------|------------------------------|------------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|
| BORDA    | mathématicien                | ?          | Taureau    | ?                      | Vénus-<br>Taureau                     | ?                             | X | ? | ? | 6 planètes réparties dont 3<br>en Taureau, 2 en gémeaux et<br>1 en Bélier ambiance<br>neptunienne                              |
| BREGUET  | physicien et<br>constructeur | Gémeaux    | Capricorne | Mercure-<br>Capricorne | Saturne-<br>Balance                   | non                           | X | X | X | amas 3 planètes au Scorpion<br>coloré par Neptune ; Saturne<br>conjoint à Uranus   |
| BRESSE   | mathématicien                | Cancer     | Balance    | Lune-Lion              | Vénus-<br>Vierge                      | Uranus,<br>Neptune,<br>Pluton | X | X | X |  |
| BROCA    | chirurgien<br>anthropologue  | Capricorne | Cancer     | Saturne-<br>Gémeaux    | Lune-Lion                             | Uranus,<br>Neptune            | X | X | X | amas de 4 planètes coloré<br>par Saturne entre Gémeaux<br>et Cancer ; valorisation de<br>Neptune conjointe à Uranus<br>et l'AS |
| CAIL     | industriel<br>ingénieur      | Vierge     | Verseau    | Mercure-<br>Verseau    | Uranus-<br>balance                    | Saturne et<br>Pluton          | X | X | X | amas au Verseau coloré par<br>Mars   |
| CARNOT   | mathématicien                | ?          | Taureau    | ?                      | Vénus-<br>Gémeaux                     | ?                             | X | X | X |  |
| CAUCHY   | mathématicien                | ?          | Lion       | ?                      | Soleil-Lion                           | ?                             | X | X | X | amas de 5 planètes dont 4 au<br>Lion coloré par Uranus   |
| CHAPTAL  | agronome et<br>chimiste      | Capricorne | Gémeaux    | Saturne-<br>Verseau    | Mercure-<br>Cancer                    | non                           | X | X | X | amas en Lion coloré par<br>Neptune   |
| CHASLES  | géomètre                     | Sagittaire | Scorpion   | Jupiter-<br>Sagittaire | Mars-<br>Vierge<br>Pluton-<br>Verseau | Neptune                       | X | X | X | Pluton est valorisé au<br>Verseau et Neptune-Scorpion<br>conjoint au MC  |
| CHEVREUL | chimiste                     | Bélier     | Vierge     | Mars-<br>Vierge        | Mercure-<br>Vierge                    | Uranus et<br>Neptune          | X | X | X | amas 3 planètes en Vierge<br>coloré par Mars ; influence<br>de Jupiter ; 5 planètes en VI                                      |



|           |   |            |            |                    |                                     |                           |     |   |   |  |
|-----------|---|------------|------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----|---|---|--|
| CLAPEYRON | ingénieur ponts et chaussées, physicien | ?          | Poissons   | ?                  | Neptune-Scorpion et Jupiter-Taureau | ?                         | X   | X | X | amas 4 planètes aux Poissons et Verseau coloré par Pluton  |
| COMBES    | ingénieur et métallurgiste              | Vierge     | Capricorne | Mercure-Sagittaire | Saturne-Vierge                      | Neptune et Saturne        | X   | X | X | 2 amas : 1 en Vierge coloré par Saturne et 1 au Sagittaire coloré par Mars ; Lune conjointe à l'AS |
| CORLIOLIS | mathématicien et ingénieur              | ?          | Gémeaux    | ?                  | Mercure-Taureau                     | ?                         | ?   | X | X | amas en Taureau-Gémeaux coloré par Vénus ; Lune conjointe au Soleil ;                              |
| COULOMB   | physicien, ingénieur et officier        | ?          | gémeaux    | ?                  | Mercure-Cancer                      | ?                         | X   | X | X | Neptune conjointe au Soleil  |
| CUVIER    | naturaliste, zoologiste, paléontologue  | Lion       | Vierge     | Soleil-Vierge      | Mercure-Lion                        | Uranus et Jupiter         | non | X | X | amas en Vierge coloré par Neptune ; Lune conjointe à Uranus-Taureau et au MC                       |
| DAGUERRE  | peintre, photographe et physicien       | ?          | Scorpion   | ?                  | Mars-Cancer et Pluton-Verseau       | ?                         | X   | X | X | 2 amas : 1 en Verseau-Poissons coloré par Pluton et 1 en Sagittaire-Scorpion coloré par Vénus      |
| DE DION   | ingénieur                               | Vierge     | Capricorne | Mercure-Sagittaire | Saturne-Lion                        | Pluton                    | X   | X | X | 2 planètes au Sagittaire et 2 planètes au Capricorne ; triplicité de feu                           |
| DE PRONY  | ingénieur                               | ?          | Cancer     | ?                  | Lune-Capricorne                     | ?                         | X   | X | X | amas Lion-Cancer de 3 planètes coloré par Neptune  |
| DELAMBRE  | astronome                               | ?          | Vierge     | ?                  | Mercure-Balance                     | ?                         | X   | X | X | amas de 3 planètes en Balance et Vierge coloré par Vénus   |
| DELAUNAY  | astronome, mathématicien                | Sagittaire | Bélier     | Jupiter-Scorpion   | Mars-Gémeaux                        | Uranus, Neptune et Pluton | X   | X | X | amas 3 planètes en Poissons coloré par Pluton  |

|            |                           |          |            |                                |                 |                            |   |   |   |  |
|------------|---------------------------|----------|------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|---|--|
| DULONG     | physicien                 | ?        | Verseau    | ?                              | Uranus-Cancer   | ?                          | X | X | X | amas de 3 planètes en Capricorne et Verseau coloré par Pluton ; importance de Neptune    |
| DUMAS      | chimiste                  | Cancer   | Cancer     | Lune-Taureau                   | Lune-Taureau    | Jupiter et Saturne         | X | X | X | amas 3 planètes en Cancer coloré par Jupiter ; Neptune valorisé ; Mars-Bélier valorisé   |
| EBELMEN    | chimiste, homme politique | Vierge   | Cancer     | Mercure-Lion                   | Lune-Bélier     | Neptune, Jupiter et Pluton | X | X | X | Mars-Mercure au Lion au centre triplicité de feu (pierres précieuses)                    |
| FIZEAU     | physicien                 | Vierge   | Vierge     | Mercure-Vierge                 | Mercure-Vierge  | non                        | X | X | X | amas 3 planètes en Vierge coloré par Mercure   |
| FLACHAT    | ingénieur                 | ?        | Bélier     | ?                              | Mars-Poissons   | ?                          | X | X | X | Pluton conjoint à Mars maître du Soleil  |
| FOUCAULT   | physicien, astronome      | ?        | Vierge     | ?                              | Mercure-Vierge  | ?                          | X | X | X | amas de 4 planètes en Vierge coloré par Vénus  |
| FOURIER    | mathématicien, physicien  | ?        | Bélier     | ?                              | Mars-Capricorne | ?                          | X | X | X | Pluton conjoint à Mars maître du Soleil ; Saturne maître de Mars est aux Gémeaux         |
| FRESNEL    | physicien                 | ?        | Taureau    | ?                              | Vénus-Cancer    | ?                          | X | X | X | amas 3 planètes au Cancer et Lion coloré par Uranus                                      |
| GAY-LUSSAC | chimiste, physicien       | ?        | Sagittaire | ?                              | Jupiter-Vierge  | ?                          | X | X | X | amas 3 planètes en Balance et Vierge coloré par Neptune                                  |
| GIFFARD    | ingénieur inventeur       | ?        | Capricorne | ?                              | Saturne-Gémeaux | ?                          | X | X | X | amas 3 planètes au Capricorne coloré par Neptune   |
| GOUÏN      | ingénieur et industriel   | Scorpion | Cancer     | Mars-Bélier et Pluton-Poissons | Lune-Verseau    | Saturne                    | X | X | X | Saturne conjoint à la Lune maîtresse du Soleil valorisation de Neptune triplicité de feu |

|              |   |         |          |                 |                                       |                |   |   |   |  |
|--------------|---|---------|----------|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|---|---|--|
| HAÛY         | minéralogiste, géomètre, physicien, chanoine        | ?       | Poissons | ?               | Neptune-Cancer et Jupiter-Vierge      | ?              | X | X | X | 2 amas de 3 planètes : l'un aux Poissons coloré par Vénus et l'autre en Vierge-Lion coloré par Saturne ; triplicité d'eau incluant Pluton                        |
| JAMIN        | physicien   | ?       | Gémeaux  | ?               | Mercure-Taureau                       | ?              | ? | X | X | valorisation de Pluton et de Neptune   |
| JOUSSELIN    | ingénieur et député                                 | ?       | Bélier   | ?               | Vénus                                 | ?              | X | X | X |  |
| LAGRANGE     | mathématicien astronome                             | ?       | Verseau  | ?               | Uranus-Sagittaire                     | ?              | X | X | X | 2 amas de 3 planètes : l'un en Verseau-Capricorne coloré par Uranus et l'autre au Verseau-Capricorne coloré par Jupiter valorisation de l'axe Gémeaux-Sagittaire |
| LALANDE      | astronome   | Taureau | Cancer   | Vénus-Vierge    | Lune-Verseau                          | non            | X | X | X | triplicité de terre et triplicité d'air  |
| LAME         | mathématicien                                       | Cancer  | Cancer   | Lune-Balance    | Lune-Balance                          | non            | X | X | X | amas de 3 planètes en Cancer et Lion coloré par Mars   |
| LAPLACE      | astronome, mathématicien, physicien homme politique | ?       | Bélier   | ?               | Mars-Sagittaire                       | ?              | X | X | X | amas 4 planètes dont 3 en Poissons et 1 en Bélier coloré par Jupiter   |
| LAVOISIER    | chimiste  | Lion    | Vierge   | Soleil-Vierge   | Mercure-Vierge                        | Pluton Saturne | X | X | X | amas de 4 planètes en Vierge coloré par Saturne  |
| LE CHATELIER | ingénieur chimiste                                  | Bélier  | Poissons | Mars-Capricorne | Jupiter-Balance et Neptune-Sagittaire | non            | X | X | X | amas de 4 planètes aux Poissons coloré par Pluton  |

|            |                                       |            |          |                  |                                       |                             |   |   |     |  |
|------------|---------------------------------------|------------|----------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|-----|--|
| LE VERRIER | astronome mathématicien               | Gémeaux    | Poissons | Mercure-Verseau  | Neptune-Sagittaire et Jupiter-Taureau | Saturne et Neptune          | X | X | X   | amas de 3 planètes en Sagittaire-Scorpion coloré par Neptune   |
| LEGENBRE   | géomètre et mathématicien             | ?          | Vierge   | ?                | Mercure-Balance                       | ?                           | X | ? | X   | amas de 4 planètes en Vierge et Balance coloré par Mars  |
| MALUS      | physicien, ingénieur et mathématicien | ?          | Lion     | ?                | Soleil-Lion                           | ?                           | X | X | X   | 2 amas : l'un de 4 planètes en Vierge et Balance coloré par Neptune et l'autre de 3 planètes en Gémeaux coloré par Uranus                                |
| MONGE      | géomètre mathématicien                | ?          | Taureau  | ?                | Vénus-Taureau                         | ?                           | X | X | X   | amas de 4 planètes au Taureau coloré par Mars  |
| MORIN      | mathématicien physicien               | Bélier     | Balance  | Mars-Vierge      | Vénus-Balance                         | Neptune                     | X | X | X   | amas de 4 planètes en Balance et Scorpion coloré par Neptune   |
| NAVIER     | mathématicien                         | ?          | Verseau  | ?                | Uranus-Cancer                         | ?                           | X | X | X   | 7 planètes rassemblées entre le Capricorne (3), le Verseau (2) et les Poissons (2) Pluton colore un amas de 4 planètes entre le Capricorne et le Verseau |
| PELOUZE    | chimiste et pharmacien                | Capricorne | Poissons | Saturne-Scorpion | Jupiter-Verseau et Neptune-Sagittaire | Jupiter, Saturne et Neptune | X | X | X   | amas 4 planètes en Poissons coloré par Pluton ; Jupiter conjoint à l'AS  |
| PERDONNET  | ingénieur                             | Capricorne | Poissons | Saturne-Lion     | Jupiter-Cancer et Neptune-Scorpion    | Neptune                     | X | X | non | triplicité d'eau et triplicité d'air   |
| PERRIER    | général géographe et mathématicien    | Cancer     | Bélier   | Lune-Bélier      | Mars-Cancer                           | Saturne et Neptune          | X | X | X   | amas de 5 planètes au Bélier coloré par Pluton   |

|             |                                 |            |            |                  |                                 |                                |     |   |   |   |
|-------------|---------------------------------|------------|------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----|---|---|---|
| PETIET      | ingénieur                       | ?          | Lion       | ?                | Soleil-Lion                     | ?                              | ?   | X | X | amas jupitérisé de 4 planètes au Lion et Vierge ; influence de Neptune sur Soleil et Jupiter            |
| POINSOT     | mathématicien                   | ?          | Capricorne | ?                | Saturne-Scorpion                | ?                              | X   | X | X | amas 3 planètes au Capricorne plutonisées ; triplicité d'air  |
| POISSON     | mathématicien                   | ?          | Cancer     | ?                | Lune-Gémeaux                    | ?                              | non | X | X | amas de 5 planètes en Cancer-Gémeaux coloré par Uranus  |
| POLONCEAU   | ingénieur                       | Balance    | Scorpion   | Vénus-Sagittaire | Mars-Verseau et Pluton-Poissons | Saturne                        | X   | X | X | amas espacé au Scorpion coloré par Uranus ; valorisation des 3 signes d'eau                             |
| PONCELET    | ingénieur mathématicien général | Capricorne | Cancer     | Saturne-Poissons | Lune-Gémeaux                    | Jupiter                        | X   | X | X | triplicité d'eau  |
| REGNAULT    | chimiste et physicien           | ?          | Cancer     | ?                | Lune-Bélier                     | ?                              | X   | X | X | amas de 3 planètes en Cancer coloré par Mars ; triplicité d'eau ; Neptune valorisé                      |
| SAUVAGÉ     | mécanicien                      | Balance    | Bélier     | Vénus-Poissons   | Mars-Gémeaux                    | Lune, Saturne, Soleil, Mercure | X   | X | X | influence de Pluton ainsi que de Neptune sur Soleil-Mercure   |
| SCHNEIDER 1 | industriel ingénieur            | ?          | Bélier     | ?                | Mars-Lion                       | ?                              | X   | X | X | amas plutonisé de 5 planètes en Poissons et Bélier ; triplicité de feu intégrant 4 planètes et Soleil ; |
| SEGUIN      | ingénieur constructeur          | ?          | Taureau    | ?                | Vénus-Taureau                   | ?                              | X   | X | X | amas de 4 planètes en Taureau-Bélier coloré par Jupiter   |

|         |                         |          |            |                                  |                                    |         |     |   |   |  |
|---------|-------------------------|----------|------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|-----|---|---|--|
| STURM   | mathématicien           | ?        | Balance    | ?                                | Vénus-Balance                      | ?       | X   | X | X | amas de 7 planètes dont 5 en Balance, 1 en Vierge et 1 en Scorpion coloré par Uranus |
| THENARD | chimiste                | ?        | Taureau    | ?                                | Vénus-Gémeaux                      | ?       | non | X | X | valorisation de Neptune  |
| TRESCA  | ingénieur et mécanicien | Poissons | Balance    | Jupiter-Verge Neptune-Sagittaire | Vénus-Balance                      | Neptune | X   | X | X | amas de 7 planètes dont 5 au Sagittaire et 2 au Scorpion coloré par Neptune          |
| TRIGER  | ingénieur, géologue     | Gémeaux  | Poissons   | Mercure-Bélier                   | Neptune-Scorpion et Jupiter-Cancer | Saturne | X   | X | X | triplicité d'eau et triplicité d'air   |
| VICAT   | ingénieur               | ?        | Bélier     | ?                                | Mars-Gémeaux                       | X       | X   | X | X | amas de 5 planètes dont 4 au Bélier et 1 en Taureau coloré par Jupiter               |
| WURTZ   | chimiste et politique   | Balance  | Sagittaire | Vénus-Scorpion                   | Jupiter-Sagittaire                 | non     | X   | X | X | amas de 5 planètes au Sagittaire coloré par Neptune                                  |



**Synthèse  
de l'analyse  
des thèmes astraux  
des 72 savants**



## Signe solaire

- Près d'1 signe solaire sur 3 concerne le **Cancer** ou le **Bélier**.
- Plus d'1 signe solaire sur 4 concernent le **Cancer**, le **Bélier** ou les **Poissons**

D'emblée, on peut en déduire que l'esprit imaginaire du **Cancer**

Ou/et

l'audace conquérante du **Bélier**,

Ou/et

l'intuition subtile des **Poissons** ont joué un rôle significatif.

| Signes       | Nombre de thèmes concernés | % par rapport à 72 |
|--------------|----------------------------|--------------------|
| Cancer       | 11                         | 15%                |
| Bélier       | 10                         | 14%                |
| Poissons     | 9                          | 13%                |
| Taureau      | 7                          | 10%                |
| Vierge       | 7                          | 10%                |
| Verseau      | 6                          | 8%                 |
| Capricorne   | 5                          | 7%                 |
| Scorpion     | 4                          | 6%                 |
| Gémeaux      | 4                          | 6%                 |
| Sagittaire   | 3                          | 4%                 |
| Lion         | 3                          | 4%                 |
| Balance      | 3                          | 4%                 |
| <b>Total</b> | <b>72</b>                  |                    |

## Signe ascendant (= le moi)

L'ascendant est connu seulement pour 33 thèmes sur 72, par absence des heures de naissance sur actes de baptême, ou absence d'acte d'état-civil.

L'ascendant de ces 33 thèmes se répartit comme suit :

| Signe ascendant | Nombre    | %           |
|-----------------|-----------|-------------|
| Cancer          | 5         | 15%         |
| Capricorne      | 5         | 15%         |
| Vierge          | 5         | 15%         |
| Balance         | 4         | 12%         |
| Sagittaire      | 3         | 9%          |
| Gémeaux         | 3         | 9%          |
| Bélier          | 3         | 9%          |
| Lion            | 2         | 6%          |
| Taureau         | 1         | 3%          |
| Scorpion        | 1         | 3%          |
| Poissons        | 1         | 3%          |
| Verseau         | 0         | 0%          |
| <b>Total</b>    | <b>33</b> | <b>100%</b> |

- **Cancer, Capricorne et Vierge arrivent en tête.**
- **Près d'un scientifique sur deux est marqué par l'un ou l'autre de ces trois signes**

En plus de l'esprit imaginaire du Cancer, on trouve l'aptitude à la recherche scientifique du Capricorne et l'esprit perfectionniste de la Vierge.

Arrivée en seconde position, la Balance a son mot à dire. En fine diplomate éprise d'harmonie en toute chose, elle sait mettre de la créativité artistique dans la technique.

- **Pour les autres signes présents en 3e place :**

Le Gémeaux, vif d'esprit et curieux de nouveautés, apporte sa touche intellectuelle.

Le Sagittaire sait établir des liens et s'améliorer sans cesse.

Le Bélier apporte son ardeur de conquérant audacieux.

Chez tous ces scientifiques, la valorisation significative du Cancer donne raison à la réflexion d'Einstein : « *L'imagination est plus importante que la connaissance.* »



# 72 savants Tour Eiffel

## Valorisation globale des signes

(signes solaires, ascendant, maître d'ascendant, maître du signe solaire)

| Signe      | Fréquence | % sur 72 |
|------------|-----------|----------|
| Cancer     | 28        | 39%      |
| Vierge     | 24        | 33%      |
| Taureau    | 23        | 32%      |
| Sagittaire | 21        | 29%      |
| Balance    | 20        | 28%      |
| Gémeaux    | 19        | 26%      |
| Bélier     | 18        | 25%      |
| Verseau    | 16        | 22%      |
| Scorpion   | 16        | 22%      |
| Capricorne | 15        | 21%      |
| Poissons   | 14        | 19%      |
| Lion       | 13        | 18%      |

La **VIERGE** et le **CANCER** arrivent en tête, qu'il soit en signe solaire ou ascendant ou dans la valorisation globale des signes.

Cela s'explique, probablement pour la **VIERGE** par :

- la précision jusque dans le moindre détail et visant la perfection
- l'habileté et le savoir-faire manuel
- l'esprit de service à la collectivité
- le sens incomparable de l'organisation

Et pour le **CANCER** par :

- la fertilité de l'imagination
- la capacité à faire exister le rêve
- une fraîcheur candide qui élargit le champ des « possibles »
- une mémoire qui conserve les connaissances
- une satisfaction « narcissique » venant de la notoriété

**BALANCE, SAGITTAIRE** et **TAUREAU** arrivent en seconde position qu'il soit en signe solaire ou ascendant ou dans la valorisation globale des signes.

La **BALANCE** permet :

- une recherche intuitive d'harmonie et d'équilibre en toute chose
- une créativité fertile et artistique
- le sens de la diplomatie et du bon relationnel

Le **SAGITTAIRE** confère :

- l'ambition de se dépasser sans cesse en visant le plus haut,
- d'aller de la boue de l'ignorance à l'étoile de la connaissance
- le talent de la mise en scène pour faire connaître son œuvre
- d'apprécier la gloire et les honneurs

Le **TAUREAU** donne :

- un sens terrien et du pragmatisme
- l'attrance pour agir sur la matière
- l'énergie infatigable des bâtisseurs
- de conduire, avec obstination et jusqu'au terme, un travail de recherche

**Les planètes lourdes (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, Pluton) sont angulaires dans 26 cas sur 33 pour les thèmes dont l'ascendant est connu.**

Ainsi, il se trouve confirmé que l'angularité d'une ou plusieurs de ces planètes donne souvent à l'individu d'être acteur et impliqué directement dans les événements de son époque.

**1 ou plusieurs amas planétaires sont présents dans 55 thèmes sur 72.**

On dénombre au total 61 amas qui sont colorés par l'une des planètes suivantes :

| Planète      | Fréquence | %   |
|--------------|-----------|-----|
| Neptune      | 13        | 24% |
| Pluton       | 12        | 22% |
| Uranus       | 8         | 15% |
| Jupiter      | 8         | 15% |
| Mars         | 8         | 15% |
| Vénus        | 5         | 9%  |
| Mercure      | 1         | 2%  |
| <b>Total</b> | <b>55</b> |     |

**NEPTUNE** influence donc près d'un quart de ces amas planétaires. Cette planète génère :

- l'intuition et l'inspiration subtiles
- la capacité à pressentir les forces de l'invisible.
- l'adaptation à l'environnement

**PLUTON** quant à lui, est présent plus d'une fois sur cinq. Il confère à l'être :

- la capacité à métamorphoser la matière, à être « alchimiste »,
- la puissance et l'énergie démiurgique du créateur
- la capacité à renouveler, remettre en question l'existant
- la curiosité et le regard aiguisé pour sonder les mystères

**La valorisation quasi systématique d'Uranus, de Mars et de Saturne est attendue chez ces scientifiques inventeurs, audacieux, novateurs et bâtisseurs pour l'avenir humain.**

**URANUS** valorisé dans 70 cas sur 72, confère à ces hommes :

- le talent pour être précurseurs, pour innover, en faisant ce qui ne s'est encore jamais fait
- un esprit cartésien doué pour la rigueur de raisonnement et la logique mathématique
- le don de percevoir ce qui est bon et utile pour le devenir humain
- le sentiment d'avoir raison avant les autres.

**MARS** valorisé dans 70 cas sur 72, apporte à ces personnes :

- d'être habitées par le feu impatient de la création
- l'audace de se lancer et d'entreprendre
- l'esprit pionnier et combatif
- l'ardeur à agir
- le goût de la conquête pour franchir les obstacles.

**SATURNE** valorisé dans 66 cas sur 72, favorise :

- le don pour l'étude des sciences
- l'avidité insatiable d'apprendre
- le goût pour la recherche approfondie et perspicace
- le sérieux et la rigueur d'une réflexion méthodique
- la persévérance pour mener à son terme une action de longue haleine
- le besoin de travailler pour donner à la postérité des choses pérennes.

# **Annexe à la synthèse de l'étude des thèmes astraux des 72 savants**



**Pour le plaisir, voici un aperçu de remarques « astro-réjouissantes » qui sont de nature à donner une joie particulière à un astrologue qui se promène parmi les 72 thèmes.**

| Nom              | Caractéristiques techniques  | Commentaires Janine Tissot   |
|------------------|--|--|
| <b>AMPERE</b>    | 1 amas en Capricorne-Verseau coloré par Pluton<br>1 amas en Vierge coloré par Neptune<br>Triplécité de Terre         | Voir son nom attribué à une unité de mesure correspond bien à cet uranien-capricornien-virginien.<br>Ainsi avec son goût de la recherche logique et minutieuse, son sens de la matière et son don pour la mesure mathématique, il est conduit à s'intéresser à l'électromagnétisme (Pluton, Uranus, Neptune)   |
| <b>ARAGO</b>     | 6 planètes en signes d'air colorées par Pluton   | Ce physicien s'occupe de la réfraction des gaz et de la vitesse de la lumière : autant de sujets qui concernent l'air et la découverte de ses mystères (Pluton)  |
| <b>BARRAL</b>    | 4 planètes en Capricorne et Saturne en Poissons avec Jupiter maître Asc. et Soleil Verseau                           | Son esprit de précurseur scientifique le porte à chercher des solutions bénéfiques pour le devenir de la communauté humaine notamment l'irrigation.<br>La valorisation du Sagittaire l'incite à communiquer notamment par la presse en tant que rédacteur.   |
| <b>BECQUEREL</b> | Amas dont Soleil en Poissons avec Jupiter-Gémeaux et Neptune-Balance   | Sa large réceptivité Poissons se conjugue avec une bonne intuition des choses de l'air telles que l'électricité, le magnétisme, la radioactivité, la climatologie...   |
| <b>BELANGER</b>  | Lune maîtresse AS est en sagittaire 2 amas, l'un en Lion coloré par Uranus et l'autre en Poissons coloré par Saturne | La Lune de l'As Cancer devient forcément voyageuse au Sagittaire et pousse à s'intéresser à ce qui facilite les voyages, c'est-à-dire le tracé des routes et la création de chemin de fer. La Lune-Sagittaire incite aussi à étudier l'hydrodynamique pour les canaux.<br>La triplécité de feu donne la passion et l'énergie conquérante et innovante. |
| <b>BELGRAND</b>  | 5 planètes dont le Soleil et vénus maître d'asc. dans l'axe Taureau-Scorpion   | Nanti d'une âme de bâtisseur comme il sied à ce Taureau bien typé, il met son énergie inventive au service de l'adduction d'eau et de réseau d'égouts, qui sont autant de travaux propices au bien-vivre des humains.  |
| <b>BERTHIER</b>  | 3 planètes au Cancer dont le Soleil avec Lune en Bélier et 4 planètes en signes de feu                               | Habité par une curiosité insatiable et conquérante, le voilà minéralogiste et géologue pour explorer la Terre-mère et en découvrir le merveilleux qui nourrit ses rêves cancériens.  |
| <b>BICHAT</b>    | 4 planètes en Scorpion   | Ceci explique son intérêt à côtoyer la mort à travers les nombreuses autopsies qu'il a réalisées pour ses recherches en anatomie, biologie, physiologie, histologie.<br>Cela lui donne une grande curiosité pour découvrir les mystères de la vie et de la mort.   |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>BORDA</b>    | Amas 3 planètes en Taureau dont le Soleil et le maître d'ascendant                            | Le sens terrien et bâtisseur du Taureau lui dicte le goût de mesurer les choses de la Terre et pour cela il contribue à établir le système métrique et invente de nouveaux instruments de mesure.   |
| <b>BREGUET</b>  | Capricorne + Saturne conjoint à Uranus<br>Triplécité d'air                                    | Cela lui donne un talent naturel pour la mesure du temps (horloger)<br>Marqué par les signes d'air, il s'intéresse à la lumière véhiculée par l'air et il mesure la vitesse de la lumière grâce à son talent d'horloger. L'espace c'est l'air et le temps : c'est Saturne et Uranus   |
| <b>BRESSE</b>   | Soleil en Balance avec Vénus en Vierge,<br>Asc.Cancer avec Lune au ; triplécité de terre      | Pour ce natif de la Balance il importe de rechercher l'équilibre harmonieux en toute chose et tout en souplesse. Imagination et sens pratique guident ses études sur la flexion des poutres et les formules des ponts métalliques du chemin de fer.   |
| <b>BROCA</b>    | Saturne maître d'AS est en Gémeaux avec 2 autres planètes<br>Saturne conjoint à Mercure       | Quoi de mieux pour avoir le talent scientifique (Saturne et Uranus) de localiser le centre cérébral de la parole (Gémeaux) dans le cerveau !<br>Il s'intéresse à l'aphasie qui traduit la présence de Saturne tout près de Mercure.   |
| <b>CAIL</b>     | AS Vierge et 3 planètes au Verseau  | Cet uranien marqué par la Vierge est tout naturellement un humaniste et un visionnaire social au service des plus simples (fait construire des logements pour les ouvriers de la gare du Nord)  |
| <b>CARNOT</b>   | Soleil et Mercure en Taureau en lien avec Uranus-Mars en Poissons                             | Ce Taureau uranien est un bâtisseur tous azimuts, au vu de son thème et de son parcours.<br>Avec l'influence Poissons, il s'adapte aux besoins du moment que ce soit dans sa recherche scientifique ou dans son investissement politique.   |
| <b>CAUCHY</b>   | Amas de 5 planètes dont 4 au Lion coloré par Uranus   | Marqué par le feu du Lion, il s'intéresse à l'optique et étudie la propagation des ondes électromagnétiques.<br>La lumière du Lion solaire éclaire les travaux d'optique et Uranus/Lion met en lumière les ondes électriques.   |
| <b>CHAPTAL</b>  | Soleil-Gémeaux avec Mercure-Cancer ; asc. Capricorne et Saturne en Verseau                    | Son intérêt pour la chimie du vin trouve son origine dans l'association Gémeaux-Cancer conjuguée avec l'esprit scientifique et novateur qui anime ce savant. Il travaille à organiser ce qui est utile pour l'avenir humain : 1 <sup>ère</sup> Chambre de Commerce et 1 <sup>ère</sup> École d'Arts et Métiers.   |
| <b>CHASLES</b>  | Soleil/Scorpion avec Mars/Vierge et Pluton/Verseau ;<br>Asc.Sagittaire et Jupiter en domicile | Le Scorpion et sa part de génie ont joué leur rôle avant-gardiste, avec la fine intuition minutieuse et analytique, précieuse en sciences.<br>Cependant, trop ébloui par des apparences flatteuses, il se fait piéger par un faussaire aussi rusé qu'opportuniste.  |
| <b>CHEVREUL</b> | Amas de 5 planètes en Vierge et Balance et en secteur VI                                      | Avec une maison du travail ainsi remplie, rien d'étonnant à ce que ce chimiste soit resté à son travail jusqu'à son dernier jour. Décédé à 102 ans, il a passé sa vie au travail et notamment au Muséum d'histoire naturelle où il est décédé.<br>Avec 3 planètes en Vierge, on n'est pas surpris d'apprendre qu'il a mené une vie simple, exempte d'ambition, loin des bruits vains et tapageurs du monde. On reconnaît là toute la modestie et le sens du service de la Vierge. |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>CLAPEYRON</b> | Soleil-Vénus en Verseau avec Uranus en Vierge ; triplicité de terre  | Avec le Verseau -signe d'air-, il a les atouts pour être avant-gardiste avec sens pratique et goût de la précision notamment dans l'étude des gaz. N'énonce-t-il pas « l'équation des gaz parfaits » !   |
| <b>COMBES</b>    | AS et 3 planètes en Vierge en lien avec Soleil-Capricorne  | Cela donne le goût pour l'enseignement (Vierge) scientifique (Capricorne)<br>Il a été professeur puis directeur de l'École des Mines.  |
| <b>CORIOLIS</b>  | Triplicité d'air<br>Amas 4 planètes en Gémeaux et Taureau  | L'air est un élément familier pour cet homme qui étudie les courants aériens en ce qui concerne l'accélération des mouvements. Ceci est bien une idée Gémeaux.   |
| <b>COULOMB</b>   | 4 planètes en Gémeaux dont Soleil opposé à Uranus mais trigone à Pluton  | L'électrostatique, le magnétisme sont autant de forces invisibles mais bien réelles qui intéressent ce savant de l'air réceptif à l'énergie électrique qui y est contenue. Curiosité et imagination sont très présentes.   |
| <b>CUVIER</b>    | Amas 4 planètes en Vierge et Lion coloré par Neptune   | Pour ce naturaliste, zoologiste, paléontologue et prof. d'histoire naturelle, quoi de plus naturel que cette valorisation de la Vierge qui a le goût des animaux et des petites choses de la nature. Mercure au Lion apporte l'éclairage dans l'analyse détaillée de la Vierge et permet la synthèse. La Vierge aime transmettre son savoir et se fait enseignante comme le virginien Cuvier.  |
| <b>DAGUERRE</b>  | 2 amas planétaires l'un coloré par Mercure et l'autre par Pluton   | Pour cet inventeur de la photographie, quelle satisfaction de trouver le cancer, la Lune et Uranus valorisés !!<br>Avec sa curiosité Scorpion (Soleil), il est fait pour être l'inventeur de la photo qui conserve la mémoire et l'émotion (Cancer).   |
| <b>DE DION</b>   | Triplicité de feu ;<br>Mercure maîtresse Asc<br>Vierge au Sagittaire et conjointe à Jupiter                      | Cet ingénieur marqué par le Sagittaire, le Capricorne et la Vierge s'intéresse naturellement à une science qui facilite les liaisons et les services (ponts, gare...). Inventer la ferme métallique sans entrain, correspond bien à ce Sagittaire ingénieux qui ainsi établit la liaison entre les éléments d'une construction pour la rendre solide. (cela rassure le moi Soleil au double carré de l'Asc. et de Pluton)<br>Habité principalement par le feu et la terre, il a le don du forgeron qui discipline la matière par le feu. |
| <b>DE PRONY</b>  | Amas au Lion et Cancer coloré par Neptune et Lune maîtresse du Soleil conjointe à Saturne<br>Triplicité de terre | On n'est pas surpris de voir cet homme diriger le cadastre général de la France (triplicité de terre) et l'élaboration de gigantesque table (Mercure conjoint à Neptune) des logarithmes. En effet, il dispose à la fois de la clarté mentale et de l'intuition du Lion ainsi que de la rigueur pour classer et conserver (Saturne) la mémoire collective (Cancer-Lune).   |
| <b>DELAMBRE</b>  | Triplicité d'eau et Soleil -Vierge   | On trouve naturellement chez cet homme, qualifié d'érudit et de modeste, lisant toutes les langues, les talents de la Vierge (précision, modestie, service) aidée par la réceptivité et l'adaptabilité données par les signes d'eau.<br>Sa précision virginienne associée à son ouverture cosmique (eau et Neptune) l'a servi pour mesurer l'arc du méridien entre Dunkerque et Barcelone.   |
| <b>DELAUNAY</b>  | Uranus-Neptune à l'AS et amas plutonisé aux Poissons   | S'occuper de mécanique céleste convient bien à cet homme : la mécanique c'est Uranus et le céleste c'est Neptune et les Poissons. Il y a là le contexte idéal pour s'intéresser à l'astronomie.  |



|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>DULONG</b>     | Soleil et Pluton en Verseau ; Uranus en Cancer ; Saturne et Mercure au Capricorne                    | Les influences plutonienne et uranienne font le chimiste orienté vers l'innovation scientifique dans le domaine des gaz. Ce Prométhée de l'air se fait explosif quand il découvre le chlorate d'azote et quand une explosion lui fait perdre un œil et trois doigts...   |
| <b>DUMAS</b>      | Amas en XII dont le Soleil en Cancer qui est ascendant en lien avec Lune/Taureau et Neptune/Scorpion | Chez ce scientifique, c'est l'imagination Cancer au pouvoir en lien avec l'intuition fouineuse du Scorpion, le tout appuyé sur l'avant-gardisme prométhéen d'Uranus/Vierge pour détailler l'infiniment petit de l'atomisme moderne.  |
| <b>EBELMEN</b>    | As en Vierge, Mercure conjoint à Mars au Lion<br>Lune maîtresse du Soleil trigone à Neptune          | Cet homme marqué par le Lion réalise des pierres précieuses artificielles. Il y a là toute la lumière du Lion qui fait rechercher l'éclat et le prestige de la pierre précieuse. Mais avec l'AS Vierge il s'agit d'une pierre plus modeste puisqu'elle est artificielle. Il a aussi la passion du merveilleux et du beau (Lune trigone Neptune en signes de feu). S'il devient ensuite administrateur de la manufacture de porcelaine c'est grâce à son dévouement Vierge associé aux talents de chef du Lion. |
| <b>FIZEAU</b>     | 4 planètes en Vierge dont l'Asc. et Mercure maître d'Asc.  | Fizeau le Virginien, perfectionniste et ingénieux est habile en mesure précise, lui qui est équipé pour l'infiniment petit (Vierge) jusqu'à l'infiniment grand (Poissons). Justement il porte en lui de quoi débrouiller ce défi complexe (carrés+oppositions).  |
| <b>FLACHAT</b>    | Soleil/Bélier conjoint à Vénus/Taureau ; Mars +Pluton en Poissons                                    | Voici un conquérant doué pour métamorphoser l'existant au profit de l'intérêt collectif. Il se fait bâtisseur pour des chantiers d'envergure et d'intérêt pérenne. C'est le cas pour la construction de chemins de fer et de gare...   |
| <b>FOUCAULT</b>   | 4 planètes en Vierge dont Soleil et Mercure opposé à Saturne/Pluton/Poissons                         | Voici un virginien bien typé pour mener des calculs minutieux allant de l'infiniment petit à l'infiniment grand. Il l'illustre par son expérience du pendule au Panthéon prouvant la rotation de la Terre.   |
| <b>FOURIER</b>    | Mars maître Soleil Bélier est conjoint à Pluton<br>Saturne maître de Mars est aux Gémeaux            | Ce Bélier plutonien participe naturellement à la Révolution et il manque de peu de se faire guillotiner pendant la Terreur. Il est le 1 <sup>er</sup> à présenter la notion d'effet de serre qui lui est inspiré par Saturne (science, recherches) aux Gémeaux (air)   |
| <b>FRESNEL</b>    | Amas au Cancer et Soleil-Taureau   | Grâce au Cancer qui voit dans la nuit et au sens pratique du Taureau, ce physicien inventif et imaginatif (Uranus) conçoit des lentilles à échelons pour améliorer le pouvoir d'éclairage des phares (Taureau).  |
| <b>GAY-LUSSAC</b> | Axe Gémeaux-Sagittaire valorisé par 3 planètes + 1 amas de 3 planètes en Balance et Vierge           | Son goût des voyages qu'ils soient en ballon ou à pied lui vient de cet axe Gémeaux-Sagittaire.<br>La valorisation des 3 signes d'air l'incite à découvrir les mystères de l'air et d'en faire une étude précise et minutieuse (Jupiter maître Soleil est en Vierge). Ce même aspect lui donne le sens du service et le talent d'enseigner, donc de transmettre son savoir aux autres.   |
| <b>GIFFARD</b>    | Amas au Capricorne et Saturne maître de cet amas est en Gémeaux                                      | Cet ingénieur inventeur de l'injecteur et du ballon dirigeable propulsé par la vapeur est naturellement marqué par l'air des Gémeaux et l'inventivité d'Uranus. Il réalise des ascensions en ballon qui satisfont le goût des voyages des Gémeaux.   |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>GOUÏN</b>     | Soleil-Mercure en IX et Mars-Pluton maîtres de l'AS Scorpion<br>Triplécité de feu               | Cet ingénieur constructeur de locomotives aime les grands déplacements (axe IX valorisé). Par le Bélier, il se fait conquérant et novateur par le Verseau avec l'imagination ingénieuse du Scorpion.   |
| <b>HAÛY</b>      | Amas-Poissons marqué par Vénus et amas Vierge-Lion saturnisé                                    | On comprend que ce physicien, ait choisi la vie religieuse par son amas Poissons marqué par Vénus.<br>Il détermine avec Lavoisier la nouvelle unité de masse : le kilogramme. Ce talent pour la mesure précise et minutieuse lui vient de la Vierge qui le pousse ici à servir (Vierge) à travers une science (Saturne). Cette association Vierge-Saturne explique qu'il fonde la cristallographie et décrit de nombreuses espèces minérales.<br>Ses compétences d'enseignant lui viennent aussi de la Vierge qui aime transmettre ses connaissances, avec le sens du service dévoué aux autres. |
| <b>JAMIN</b>     | Gémeaux et Taureau valorisés  | Ce physicien marqué par le signe d'air des Gémeaux s'intéresse naturellement à l'optique et à la réflexion de la lumière sur la surface des métaux qui sont la matière du Taureau.   |
| <b>JOUSSELIN</b> | Soleil-Mars Bélier sextil à Jupiter/Gémeaux   | Voilà un conquérant porté à agir pour ce qui facilite les déplacements tels que canaux et ponts. Son âme chevaleresque le pousse à construire des quais protégeant les bas quartiers des inondations, et aussi à faire de la politique...  |
| <b>LAGRANGE</b>  | Amas Capricorne-Verseau jupitérisé et amas-Sagittaire uranusé ; axe Gémeaux-Sagittaire valorisé | Il élabore avec Lavoisier le système métrique. La valorisation de l'axe Gémeaux-Sagittaire l'incite à s'occuper de la science des distances et à innover (Uranus) en établissant un outil de mesure pour calculer les distances. S'il étudie toutes les branches des mathématiques et laisse d'importants travaux, c'est grâce à Jupiter qui produit en général une œuvre considérable.  |
| <b>LALANDE</b>   | Cancer Asc . Taureau ; Vénus en Vierge ; Lune au Verseau.                                       | Quoi de plus naturel pour cet astronome de s'intéresser à l'orbite de Vénus quand on a Vénus comme maîtresse d'Ascendant. Cet ascendant Taureau lui donne le sens pratique et l'énergie du bâtisseur et explique sa capacité à populariser l'astronomie.<br>Le Cancer associé au Verseau lui donne d'être imaginatif et novateur.<br>On comprend qu'il ait un caractère difficile provoquant des inimitiés par Uranus-Mars en VII qui le rendait mordant, caustique, sec et sans diplomatie.   |
| <b>LAMÉ</b>      | En Cancer, l'asc. + 3 planètes dont le Soleil ; Lune en Balance en lien avec Saturne            | Voici encore un exemple de scientifique inspiré par l'imaginaire du Cancer qui allié ici à la Balance porte à l'harmonie. Son mémoire a pour titre « Mémoire sur l'équilibre intérieur des solides homogènes ». Voies de communication et chemins de fer inspirent cet homme adaptable, marqué par l'eau et l'air.   |
| <b>LAPLACE</b>   | Amas en Poissons-Bélier jupitérisé  | Cet homme a naturellement un comportement à la « Protée » par l'amas Poissons Jupitérisé ainsi qu'une œuvre ample Traité de la mécanique céleste en 5 volumes. Ceci lui donne une capacité à s'adapter à l'ambiance du moment, à prendre la couleur ambiante. C'est ainsi qu'il a une opinion  |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
|                     |  | politique changeante selon la tendance du moment. Probablement qualifié à juste titre de présomptueux et égoïste par le Soleil en Bélier et Mars au Sagittaire. Ceci explique tout particulièrement son goût des honneurs.  |
| <b>LAVOISIER</b>    | Amas de 4 planètes en Vierge saturnisé en lien avec Pluton-Scorpion  | Le sens du calcul de la Vierge lui a probablement inspiré de demander un sursis à son exécution pour finir une expérience en cours. Père de la chimie moderne, grâce à la double influence de la Vierge qui calcule, mesure avec organisation et précision et du Scorpion-Pluton qui donne le talent de chimiste ingénieux et intuitif.   |
| <b>LE CHATELIER</b> | Amas 4 planètes aux Poissons plutonisé<br><br>Uranus-Neptune-Sagittaire en carré de l'amas Poissons                                    | Ainsi marqué par l'eau des Poissons et du cancer, cet ingénieur chimiste travaille tout naturellement à l'assainissement des villes et à l'épuration des eaux d'égout. Il invente la méthode de détection du grisou grâce à un carré d'Uranus-Sagittaire sur l'amas-Poissons. Il pressent ce qui est explosif !<br><br>Invente le frein à contre-vapeur sur les locomotives : illustration du carré de feu qui vient (Uranus-Neptune-Sagittaire) bloquer l'amas plutonisé des Poissons. |
| <b>LEGENDRE</b>     | Vierge et Balance valorisées par Soleil et Mercure maître du Soleil  | Son goût de la mesure précise et harmonieuse l'amène au métier de géomètre et à travailler sur la géodésie qui est la science de la forme et des dimensions de la terre.  |
| <b>LE VERRIER</b>   | Poissons Ascendant Gémeaux Mercure-Verseau   | La valorisation des Poissons pousse cet astronome (Poissons) mathématicien à découvrir précisément Neptune par le calcul. Ainsi marqué par le Verseau, il a le sens logique et devient ce pionnier découvreur de Neptune. Par Saturne au Sagittaire sextil à Mercure, il s'adonne au calcul (Saturne) des distances (Sagittaire) planétaires (Poissons).  |
| <b>MALUS</b>        | Soleil au Lion sextil Uranus ; amas uranusé en Gémeaux et amas en Vierge-Balance   | Quoi de plus naturel que d'étudier la lumière pour cet ingénieur physicien natif du Lion !<br><br>La valorisation des signes d'air des Gémeaux et de la Balance vient renforcer cette aptitude. La lumière circule bien dans l'air.   |
| <b>MONGE</b>        | Amas 4 planètes au Taureau coloré par Mars   | Avec le Taureau ainsi valorisé, on s'attend à un bourreau du travail qui produit une œuvre considérable. Ce mathématicien se fait naturellement bâtisseur puisqu'il participe à la création de l'École Normale et de l'École Polytechnique pour la pérennité du savoir et pour la mémoire (Lune-Capricorne trigone à l'amas Taureau).   |
| <b>MORIN</b>        | Amas 4 planètes en Balance et Scorpion neptunisé<br>3 signes d'air valorisés par 4 planètes et 2 signes de terre concernant 3 planètes | La valorisation des signes d'air l'a sans doute aidé pour inventer l'appareil d'étude de chute des corps.<br><br>Entre les signes d'air et de terre ainsi valorisés, on trouve les ingrédients qui poussent ce savant à s'intéresser aux rapports de la matière par rapport à l'air.  |
| <b>NAVIER</b>       | 7 planètes réparties en Capricorne, Verseau et Poissons  | Son étude d'hydrodynamique sur l'écoulement des liquides dans les tuyaux lui vient tout naturellement d'Uranus-Cancer maîtresse du Soleil-Verseau associée à la valorisation des Poissons. Ainsi, cet esprit scientifique et précurseur étudie les lois qui régissent les mouvements des liquides et les  |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
|                  |   | résistances qu'ils opposent aux corps qui se meuvent dans les liquides.   |
| <b>PELOUZE</b>   | Amas 4 planètes en Poissons trigone à Uranus-Scorpion Saturne maître As. En scorpion conjoint à Uranus-Lune | Ainsi marqué par les Poissons, le Scorpion et le Capricorne, ce chimiste-pharmacien a le talent pour découvrir par la science (saturne) le mystère de liquides comme le pétrole (scorpion).<br>Avec un Jupiter à l'ascendant, il produit d'immenses travaux, avec cette amplitude propre aux jupitériens.   |
| <b>PERDONNET</b> | Poissons asc. Capricorne, Jupiter en Cancer, Neptune au Scorpion et Saturne au Lion                         | Nanti d'une autorité naturelle, il dirige l'École Centrale. Par les signes d'eau, il est intuitif, adaptable, avec l'art de la mise en scène ; ce qui a dû favoriser son travail d'enseignant.  |
| <b>PERRIER</b>   | 5 planètes plutonisées en Bélier et As. Cancer (Lune au Bélier) et Mars au Cancer                           | Une nature très Bélier et l'ascendant Cancer conviennent bien pour ce militaire général. Dans la grande famille de l'armée, il peut donc guerroyer.<br>Géographe et géodésien il agit avec beaucoup d'énergie (Bélier/Mars) pour faire œuvre de mémoire pour la Mère Patrie (Cancer).   |
| <b>PETIET</b>    | Soleil-Jupiter au Lion en trigone à Neptune au Sagittaire   | Clairvoyance et esprit de synthèse ont amené cet ingénieur à prendre la direction de l'École Centrale. Travailler à mettre en place le chemin de fer répond à l'influence Sagittaire et Jupiter, amateurs de voyages et de déplacements.  |
| <b>POINSOT</b>   | Amas/Capricorne dont Soleil, Saturne-Lune au Scorpion   | La rigueur scientifique du Capricorne mêlée à l'ingéniosité intuitive du Scorpion donne toute sa mesure chez ce savant réputé pour ses définitions précises et la clarté des raisonnements.   |
| <b>POISSON</b>   | 1 amas de 5 planètes en Cancer et Gémeaux Triplicité d'air  | Étudier l'électricité et le magnétisme convient bien à ce natif marqué par l'air. L'air des Gémeaux et l'eau de Cancer influencés par Uranus porte à étudier l'électricité transmise par l'air et à être imaginatif et d'avant-garde.<br>Par les Gémeaux et l'influence de Jupiter, ce mathématicien, géomètre et physicien a le talent pour enseigner, démontrer.  |
| <b>POLONCEAU</b> | 3 planètes au Sagittaire et 3 planètes en Scorpion  | La valorisation du Sagittaire est idéale pour s'intéresser aux voyages et déplacements notamment en chemin de fer pour ce constructeur de lignes de voie ferrée. L'importante valorisation du Scorpion lui confère une habileté et une ingéniosité mécanique (procédé ou ferme Polonceau) pour la construction de gares.  |
| <b>PONCELET</b>  | Triplicité d'eau ; Cancer ascendant Capricorne Saturne en Poissons en II                                    | S'intéresser à l'eau et sa force, quoi de plus naturel pour ce général, mathématicien, ingénieur qui a inventé la roue hydraulique à aubes courbes.<br>En outre, enrôlé dans l'armée napoléonienne et fait prisonnier, il parcourt à pied 1500kms pendant l'hiver russe et cependant s'adonne aux calculs mathématiques sans livres. C'est alors qu'il met en forme les principes fondamentaux de la géométrie projective.<br>Il faut lire sa grande résistance physique et son adaptabilité dans l'ascendant Capricorne et Saturne aux Poissons et son aptitude à la marche par Lune-Gémeaux. Nommé général, il commande l'école Polytechnique : il doit cela à la |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
|                  |  | valorisation du Capricorne qui sait mener sa carrière avec méthode, persévérance et rigueur.  |
| <b>REGNAULT</b>  | Amas en Cancer marqué par Mars<br>Tripléité d'eau  | On trouve naturellement pour ce chimiste-photographe une grande valorisation du Cancer et de l'eau.   |
| <b>SAUVAGE</b>   | Pluton conjoint à Vénus maîtresse As. ; Soleil-Bélier ;<br>Mars en Gémeaux                               | Tout l'intéresse et il y a tant à explorer sur terre. De plus, il est curieux, conquérant et impatient de découvrir ce qui est caché et donc mystérieux.<br>Adaptable et voyageur, ainsi, la géologie, l'exploration scientifique de mines et aussi la politique sont de nature à le passionner.  |
| <b>SEGUIN</b>    | Amas Taureau et Bélier marqué par Jupiter  | Cet ingénieur (inventeur de la chaudière tubulaire) ainsi marqué par le Taureau est un infatigable bâtisseur, constructeur (de locomotives). Son sens pratique est associé à son génie imaginatif et inventif (Mars-Uranus sextil à l'amas Taureau).<br>Son instinct de Taureau bâtisseur, possessif et accroché à la vie, l'a sans doute incité à fonder une immense famille : 2 mariages, 19 enfants et il vit jusqu'à 90 ans.                  |
| <b>SCHNEIDER</b> | Soleil-Mercure en Bélier<br>Tripléité de feu avec 5 planètes dont Mars, Jupiter et Neptune               | Un Bélier qui tôt se montre conquérant en affaires et s'intéresse au feu des forges quoi de plus naturel ! Même son visage « haut en couleurs » le fait surnommer « le Grand rouge » par ses ouvriers.  |
| <b>STURM</b>     | Amas uranien de 5 planètes en Balance ;<br>Mercure/Scorpion et Saturne/Vierge                            | L'air de la Balance allié ici à Pluton-Lune au Poissons le porte à mesurer la vitesse du son dans l'eau. La maîtrise de Saturne (en Vierge) sur l'amas Balance signe le scientifique qui étudie la compression des liquides.  |
| <b>THENARD</b>   | Soleil en Taureau avec Vénus conjoint à Uranus en Gémeaux  | La Terre du Taureau influencée ici par Uranus l'amène à travailler sur les métaux qui sont les composants les plus durs de la Terre, ainsi que sur différents minéraux.<br>L'influence Gémeaux l'a porté vers la politique.   |
| <b>TRESCA</b>    | Amas de 6 planètes en maison VII, coloré par Jupiter maître de l'ascendant Poissons,<br>Mercure/Scorpion | Ce mathématicien s'intéresse à la résistance des matériaux soumis aux efforts de cisaillement.<br>Entre Balance et Poissons, voilà un savant qui sait apporter souplesse et harmonie pour adapter la matière rigide aux mouvements.<br>Le Scorpion joue son rôle ingénieux.<br>Ainsi, Tresca est le père du mètre-étalon international un outil harmonieux pour établir l'équitable mesure chère à la Balance et utile à communauté des Poissons. |
| <b>TRIGER</b>    | Tripléité d'eau et tripléité d'air ;<br>ascendant gémeaux<br>Mercure Bélier                              | Cet ingénieur-géologue ainsi marqué par l'eau et l'air, est bien placé pour imaginer le procédé qui porte son nom. De l'air comprimé est envoyé dans la mine pour maintenir l'eau au fond du puit.  |
| <b>VICAT</b>     | Amas de 5 planètes jupitérisées dont 4 au Bélier, sextil à Saturne-Pluton-Verseau                        | Sa nature Bélier ardente, conquérante et curieuse le porte davantage à l'action qu'à goûter les fruits de ses découvertes : c'est sans doute une des raisons qui lui fait refuser les honneurs et les brevets pour pouvoir poursuivre ses recherches donc pour continuer ardemment à découvrir. Il ne peut s'attarder aux honneurs quand il y a tant à entreprendre !   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| <b>WURTZ</b> | 5 planètes au Sagittaire<br>neptunisées<br>Vénus maîtresse As.<br>Balance est au Scorpion | Ce chimiste, doyen de la faculté de médecine, sénateur et membre honoraire de quasi toutes les sociétés scientifiques d'Europe, illustre bien ainsi sa nature jupitérienne qui aime honneurs et titres de gloire.<br>Son talent de chimiste lui vient de Vénus-Scorpion. |
|--------------|---|--|

**en conclusion...**



Au moment de clore cette étude astro-biographique que j'ai menée en 2009 et reprise en 2023, sur les 72 savants de la Tour Eiffel, la piste reste ouverte pour poursuivre, enrichir, compléter ce propos.

Les données de naissance indiquées dans ce livret sont celles portées à ma connaissance à ce jour. A ce sujet, toute information rectificative en possession du lecteur/lectrice sera la bienvenue.

J'ai eu envie de partager avec vous cette passionnante recherche qui m'a parue intéressante pour « regarder » le large monde des sciences à travers le merveilleux prisme de l'astrologie, en tant qu'outil d'analyse de caractère.

Au plaisir de la recherche astrologique partagée, source inépuisable de joie !

**Janine Tissot**

*19 octobre 2023*



# Sommaire

|   |     |
|---|-----|
| Gustave EIFFEL .....  | 5   |
| La frise sur les 4 faces de la Tour Eiffel .....                          | 11  |
| Remarques préalables.....   | 15  |
| Introduction.....   | 16  |
| Remarques préalables sur la pertinence des données de naissance .....     | 17  |
| Pourquoi 72 noms ? Ce chiffre serait-il lié au nombre d'or ? .....        | 18  |
| Pourquoi cet emplacement sur la Tour ?.....                               | 19  |
| Les 72 savants .....  | 21  |
| Synthèse des thèmes abstraits des 72 savants.....                         | 95  |
| Synthèse de l'analyse des thèmes abstraits des 72 savants .....           | 101 |
| Annexe à la synthèse de l'étude des thèmes abstraits des 72 savants ..... | 109 |
| En conclusion... ..   | 117 |



Merci à Marc Brun pour la mise en page  
et à David Breuil pour la photo de couverture

Références thèmes astraux : Logiciel Auréas AstroPc Paris

Sources documentaires : États-civils en ligne, Wikipédia, Eiffel par  
Michel Carmona Éditions Fayard



Travail réalisé par

**Janine TISSOT**



[www.janinetissot.com](http://www.janinetissot.com)

<https://janinetissot.fdaf.org/>

Montbrison (42)

06 75 20 36 13

*Reproduction interdite sans autorisation de l'auteure*