

**Des jumeaux, *Professeur(s) Tournesol*,  
curieux du haut des cieux, au nom de la science...**

## **Auguste Antoine PICCARD**

**Né le 28 janvier 1884 à 23h à Bâle en Suisse**

Selon site Astrothème –fiabilité AA

**Décédé le 25 mars 1962 à Lausanne Suisse**

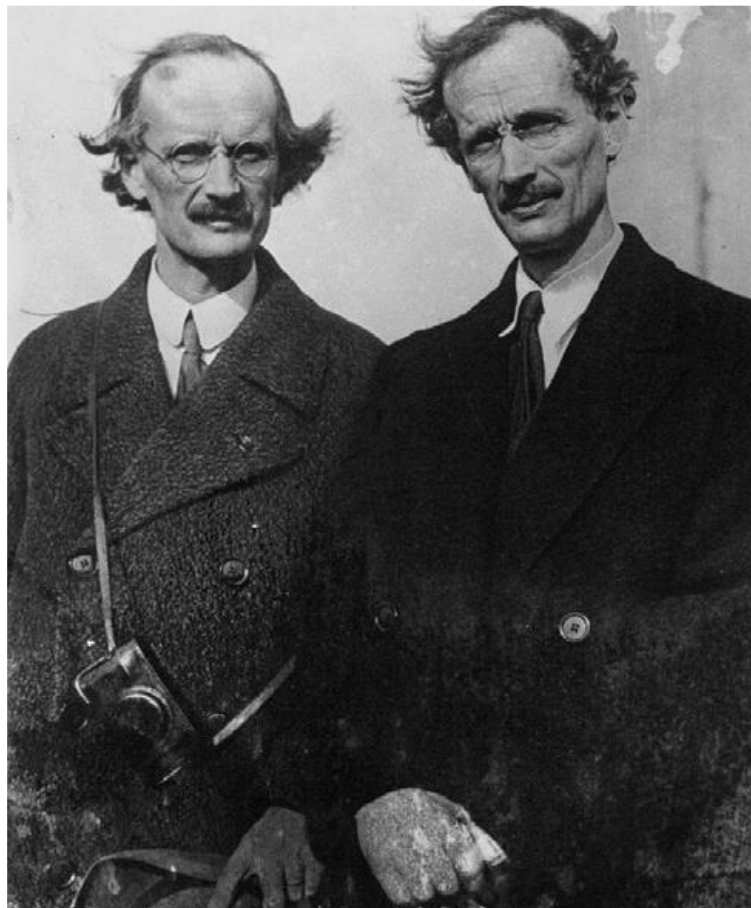
et

## **Jean Félix PICCARD**

**Né le 28 janvier 1884 à 22h45 à Bâle en Suisse**

Selon site Astrothème –fiabilité AA

**Décédé le 28 janvier 1963 à Minneapolis Minnesota USA**



Auguste (à gauche) et Jean en 1933

Les frères Piccard ont inspiré à Hergé le personnage de *Professeur Tournesol*,  
savant fou, célèbre compagnon de *Tintin*.  
Sont-ils les *Dupont* et *Dupond* incarnés ?

### **Des jumeaux attirés par l'air et doués pour les sciences**

Né jumeaux et habités par une semblable passion pour les sciences et pour l'air, les frères Piccard s'envolent pour la 1<sup>ère</sup> fois en ballon en 1913. Bien entendu, l'escapade a un but scientifique.

Et quand arrive la Guerre de 1914-1918, ils se portent volontaires comme aéroliers lors de leur service auxiliaire dans l'Armée Suisse.

Étudiants brillants, tous deux intègrent la prestigieuse École Polytechnique de Zurich : Jean pour des études de chimie avec à la clé un doctorat en sciences naturelles en 1909 et Auguste qui s'adonne à la physique en sort avec un diplôme d'ingénieur en mécanique en 1910.

Jean devient assistant à Munich jusqu'en 1914 puis professeur à l'université de Chicago avant d'enseigner à Lausanne jusqu'en 1925.

De son côté Auguste reste fidèle à Polytechnique de Zurich où il est professeur titulaire en 1917, tout en publiant de nombreux essais et articles scientifiques.

Surnommé « Décimale supérieure » par ses pairs reconnaissants, Auguste est ami avec Albert Einstein, [Marie Curie](#)...



Jean Piccard (dans les cordes du ballon à gauche), avec son frère Auguste (à droite), auxiliaires dans la troupe aéronautique suisse, 1914-1918

Pour avoir assisté à la fameuse coupe « Gordon-Bennett » de ballons libres à Paris en 1912, Auguste en contracte le virus de l'aérolier qui l'habitera sa vie durant et lui fera dire :

**Le vol en ballon : « le plus beau des sports, celui qui offre à l'homme la plus pure des jouissances. » Auguste Piccard**

Jean se marie en 1919 à l'Américaine Jeannette Ridlon future conseillère de la NASA de 1964 à 1970. Partageant la même passion, ils œuvrent ensemble sur de nombreuses expériences.

Avant de devenir citoyen américain en 1931, Jean travaille pour divers laboratoires dans l'industrie et la recherche aux États-Unis.

### **D'un Piccard à l'autre, savants de plus en plus haut dans le ciel**

Quant à Auguste, il épouse en 1920 Marianne Denis jeune étudiante française venue parfaire son allemand à Zurich, il ne tarde pas à être un éminent explorateur de la haute atmosphère.

Nommé professeur de physique à l'université de Bruxelles en 1922, Auguste y mène ses premiers essais de vols stratosphériques en ballon libre.

À cette occasion, il est le 1<sup>er</sup> à utiliser un aéronef pressurisé.

Le 27 mai 1931, en compagnie de l'ingénieur suisse Paul Kipfer, il atteint, non sans mal, 15 781 mètres d'altitude qui fait de lui le 1<sup>er</sup> homme à avoir aperçu la courbure de la terre.

Les deux hommes sont enfermés dans une petite boule d'aluminium de 2.10m de diamètre suspendue sous un énorme ballon. L'ensemble atteint une hauteur de 55 m.

Ils sont les 1ers êtres vivants à accéder à la stratosphère.

Pour réitérer l'exploit et mener à bien ses recherches sur les rayons cosmiques, Auguste s'envole le 18 août 1932 jusqu'à 16 201 mètres avec le physicien Max Cosyns.

L'année suivante le 23 octobre 1934, c'est au tour de Jean avec pour pilote son épouse Jeannette, de prendre l'air en ballon stratosphérique jusqu'à 17 500 mètres.

Le record d'altitude du frangin Auguste est battu.

Cet exploit qui est le 1<sup>er</sup> vol américain pour l'étude du rayonnement cosmique fait de Jeannette Piccard la 1<sup>ère</sup> femme à atteindre la stratosphère.



Préparations d'un vol stratosphérique en 1932.

## Auguste passe du haut du ciel... aux profondeurs marines

Dans les années 1930, Auguste se pique d'explorer les grandes profondeurs océanes et se fait inventeur du bathyscaphe. Inspiré du ballon libre, il imagine un engin de plongée autonome et habitable, non relié à la surface et manœuvré par l'équipage.

Son projet de submersible refait surface après la Seconde Guerre mondiale.

Quand le 30 septembre 1953, Auguste et son fils Jacques réalisent une plongée record à 3 150 mètres du côté de Ponza dans la mer Tyrrhénienne, Auguste confie à son fils :

*Nous aussi, nous pénétrons dans un océan vierge.  
Je me sens dans le même état d'esprit que le 27 mai 1931,  
lorsque, avec Paul Kipfer, nous avons pénétré dans la stratosphère.  
Nous sommes ici dans une stratosphère à l'envers.  
Le même calme, mais dans les ténèbres au lieu de la parfaite lumière.*

La descente de 10 000 mètres dans la fosse des Mariannes, pour le compte de la Marine américaine se fait avec Jacques qui établit ainsi en janvier 1960, le record du monde de plongée avec une profondeur de 10 916 mètres.



Maquette du mésoscaphe projet d'Auguste réalisé par son fils Jacques.

## Piccard, une dynastie qui aime s'envoyer en l'air...

Dans la descendance d'Auguste Piccard, son fils Jacques s'illustre comme océanographe et scaphandrier. Ce dernier fera aboutir en 1972, le projet de son père du mésoscaphe : bateau submersible d'exploration des moyennes profondeurs.

Quant à son petit-fils Bertrand, psychiatre et explorateur, sacré champion d'Europe de voltige en deltaplane en 1985, vainqueur de la 1<sup>ère</sup> transatlantique en ballon en 1992, il est l'auteur du plus long vol en durée et en distance de l'histoire de l'aviation en 1999 à bord du ballon Breitling Orbiter 3.



Et en 2003, son projet d'avion solaire devient réalité.

Côté américain, Donald Piccard fils de Jean est un pionnier, promoteur, innovateur, concepteur, constructeur et pilote de ballons.

Jean Piccard enseigne l'aéronautique à l'université du Minnesota jusqu'en 1952.

Ses travaux conduisent à d'importantes découvertes dans l'aérostatique et la physique de la stratosphère ouvrant la voie au développement du trafic aérien mondial (vitres antigel, convertisseur d'oxygène liquide). En 1963, il décède le jour de son 79e anniversaire.

De son côté son frère Auguste Piccard met un terme à sa carrière de professeur d'université à l'âge de 70 ans, en avril 1954. Il décède le 25 mars 1962.



Jean Piccard en 1946

Pour retrouver [l'aventure d'Auguste Piccard sur youtube](#)

#### Sources documentaires :

- Dictionnaire universel de l'aviation par Bernard Marck Édition Taillandier
  - [https://fr.wikipedia.org/wiki/Auguste\\_Piccard](https://fr.wikipedia.org/wiki/Auguste_Piccard)
  - [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jean\\_Piccard](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jean_Piccard)
- <https://www.mediathequedelamer.com/wp-content/uploads/auguste-piccard.pdf>
- <https://excerpts.numilog.com/books/9782706276064.pdf>

#### Prométhées spectaculaires et explorateurs révolutionnaires

Ces jumeaux aériens et avant-gardistes, nés entre Verseau et Balance, ont une semblable attirance pour les choses de l'air.  
(Tripléité d'air avec présence de 3 planètes en signe d'air, dont Saturne maître du Soleil)

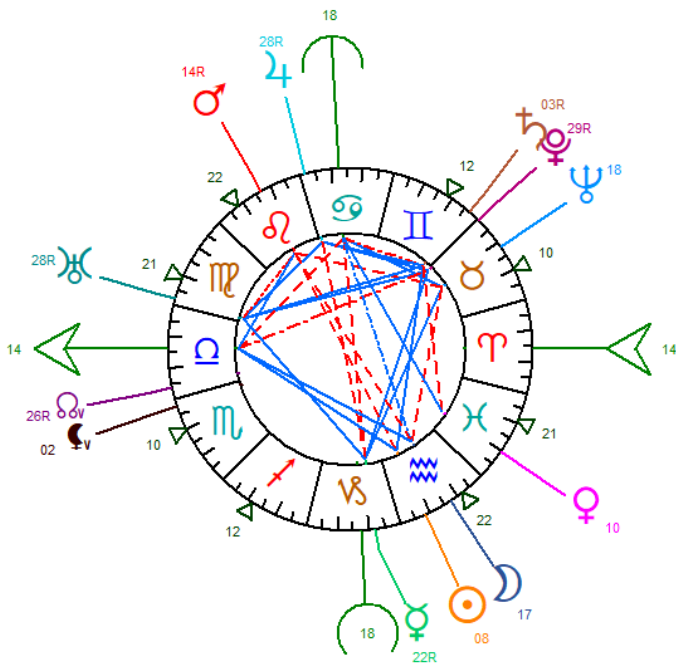
Faire exister le jamais vu bon pour le devenir humain, voilà leur profil de Prométhées cartésiens, imaginatifs, à l'esprit pragmatique et persévérant.  
(Soleil et Lune au Verseau en IV)

L'ascendant Balance les porte naturellement vers cette recherche d'équilibre, indispensable pour qui veut voler et donc créer en permanence l'harmonie nécessaire au maintien dans l'air.  
Cette tendance semble fréquente chez les serviteurs d'Icare.

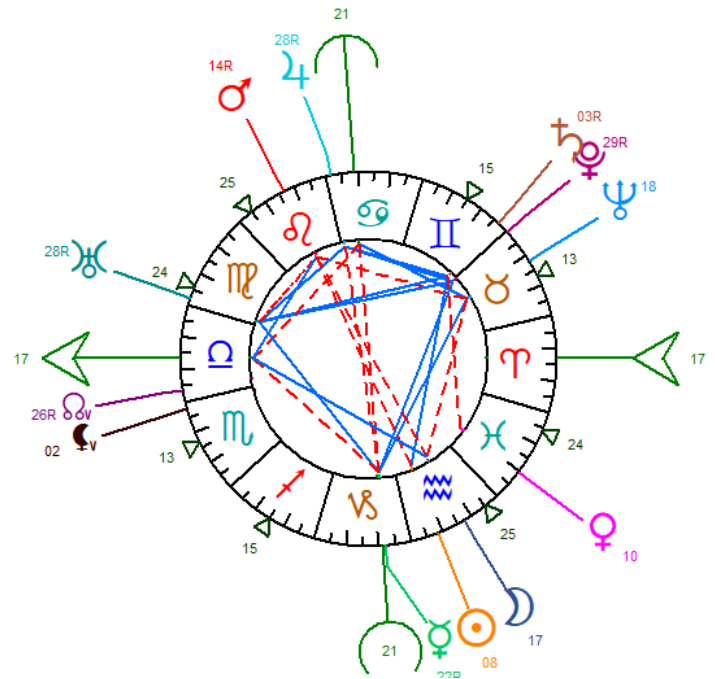
À cela s'ajoute ici le besoin de nager dans l'air.  
(Ascendant Balance et Vénus aux Poissons en V)

Habités par une énergie qui porte à la métamorphose, ils savent avec rigueur, minutie et endurance concevoir et mettre en scène leurs trouvailles révolutionnaires pour explorer le haut du ciel ou le fond des mers...  
Et le démontrer avec grande ampleur et de façon spectaculaire est aussi dans leur nature.  
Tout comme le don de pédagogie qui amène l'un et l'autre à être professeur universitaire.  
(Jupiter conjoint au MC et en aspects harmonieux avec Saturne-Pluton et Uranus maître du Soleil)

### Hommage aux frères Piccard, ingénieurs de haut vol au service de la science.



Jean PICCARD



Auguste PICCARD

Logiciel Auréas Astro PC Paris

***En astrologie, qu'est-ce qui prédispose à devenir scientifique ?***

***En savoir + : <https://www.janinetissot.com/2020/04/17/les-scientifiques/>***

***En astrologie, d'où vient le goût de voler ?***

***En savoir + : <https://www.janinetissot.com/2019/11/12/les-pionniers-de-laviation/>***

**Janine Tissot**  
DIPLOMÉE DE L'ESAP | MEMBRE DE LA FDAF  
Sites : <https://www.janinetissot.com> - <http://www.janinetissot.fdaf.org/>  
Mail : [info@janinetissot.com](mailto:info@janinetissot.com)