







HEURE AERONAUTIQUE

A partir du grade :  et programme examen du grade  et supérieurs

A partir du grade :  et programme examen du grade  et supérieurs

1. HEURE UTC - HEURE ZOULOU - HEURE DU MERIDIEN DE GREENWICH:

Dans le monde aéronautique, l'heure de référence utilisée est l'heure universelle **UTC** appelée **Zoulou**.

Cette heure a plusieurs appellations distinctes qui veulent dire la même chose :

- Heure UTC (Co-ordinated Universal Time)
- Heure GMT (Greenwich Mean Time)
- Heure Z (Zoulou)
- TU (Temps Universel) (en France)

En France, l'heure UTC est calculée au Bureau International des Poids et Mesures (BIPM) à partir des données d'environ deux cents horloges, réparties dans près de cinquante laboratoires nationaux.

Le Time Service Department, U.S. Naval Observatory, (USA), donne également l'heure [UTC](#) en temps réel.

La raison pour laquelle l'heure UTC est préférée à l'heure locale tient au fait que l'heure locale, à un instant donné, prend différentes valeurs en fonction de l'endroit où l'on se trouve. **Alors que l'heure UTC est la même pour tous à ce même instant donné. Dans le monde entier.**

Ainsi, où que vous soyez, à Paris, Tokyo ou Washington, si un avion décolle à 12:00 UTC et se pose à 23:00 UTC, le temps de vol est facile à calculer : 11 heures.

A présent, si un avion décolle à 13:00 heure locale de Paris et atterrit à 08:00 heure locale de Tokyo, il n'est pas facile à calculer le temps de vol de l'avion sans connaître le décalage horaire entre les différents aéroports.

Le calcul de l'Heure **UTC** en France est simple :

- Heure d'été : **Heure UTC = Heure Locale - 2 Heures**
- Heure d'hiver : **Heure UTC = Heure Locale - 1 Heure**

2. NUIT AERONAUTIQUE :

Il est considéré que le jour prend fin lorsque, le soir, lorsque le soleil se trouve 6° en dessous de l'horizon.

De même, le jour commence le matin, le soleil se trouve 6° en dessous de l'horizon.

Il n'est admis que la nuit aéronautique :

- commence **30 minutes après le coucher du soleil** aux latitudes entre 30° et 60°
- finit **30 minutes avant le lever du soleil aux latitudes** entre 30° et 60°

- commence **15 minutes après le coucher du soleil** aux latitudes entre 0° et 30°).
- finit **15 minutes avant le lever du soleil aux latitudes** entre 0° et 30°).

Pour les DOM-TOM, ces 30 minutes sont réduits à 15 minutes.

