



## DE TIJD VAN DE ATOOMKLOKKEN / L'HEURE DES HORLOGES ATOMIQUES

**UTC** = "Temps Universel Coordonné"

Moyenne pondérée d'environ 500 horloges atomiques réparties dans le monde dont 4 sont à l'Observatoire royal de Belgique.

**UTC**

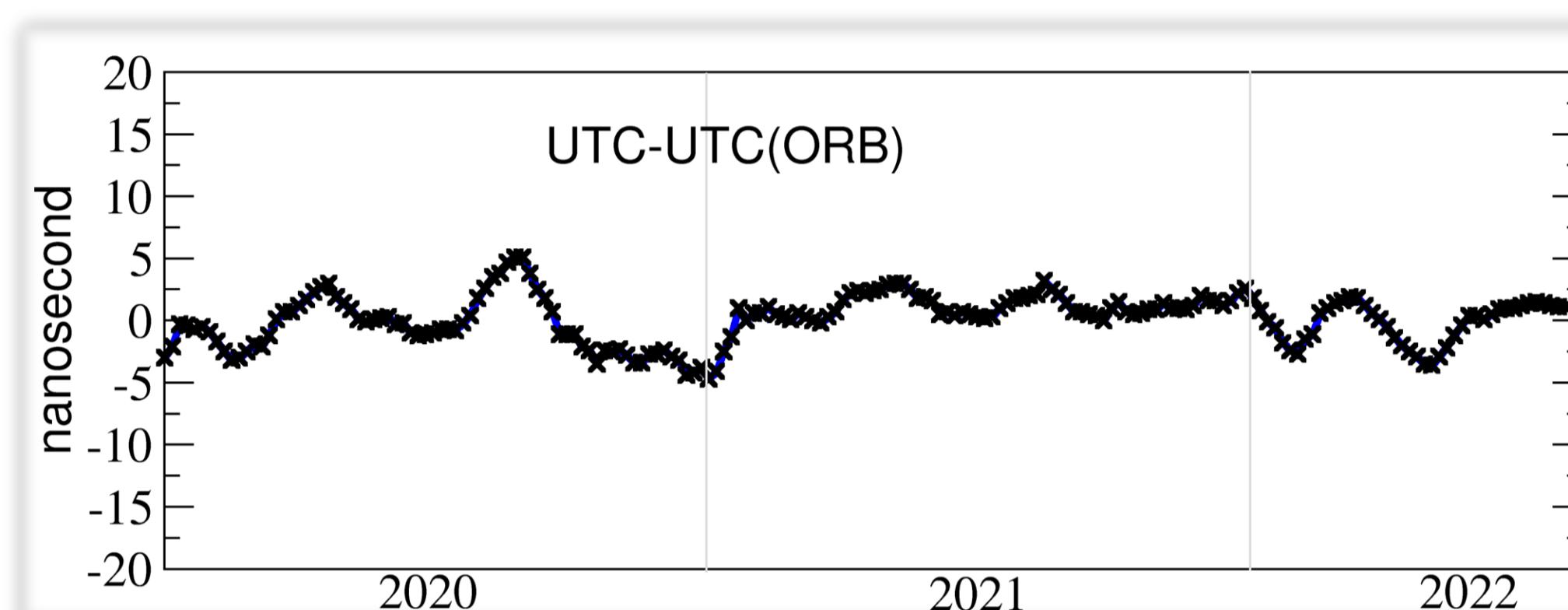


F. Espenak, NASA's GSFC



BIPM, Paris, où UTC est calculé

BIPM, Parijs, waar UTC wordt berekend



Ecart entre UTC(ORB) et UTC  
en milliardèmes de secondes

Afwijking tussen UTC(ORB) en UTC  
in miljardsten van een seconde

UTC est calculé **a posteriori**, une fois par mois. Pour disposer de l'**heure vraie en temps réel**, l'Observatoire maintient une de ses horloges à moins de 10 milliardèmes de seconde de UTC. L'heure donnée par cette horloge est appelée **UTC(ORB)**.

UTC wordt één keer per maand **a posteriori** berekend. Om **in reële tijd** over de ware tijd te beschikken, wordt het verschil tussen één van de klokken van de sterrenwacht en UTC steeds kleiner gehouden dan 10 miljardsten van een seconde. Deze tijd heet **UTC(ORB)**.

## LEGALE TIJD / HEURE LEGALE

La loi du 10 septembre 2018 stipule que l'heure légale en Belgique se définit comme :

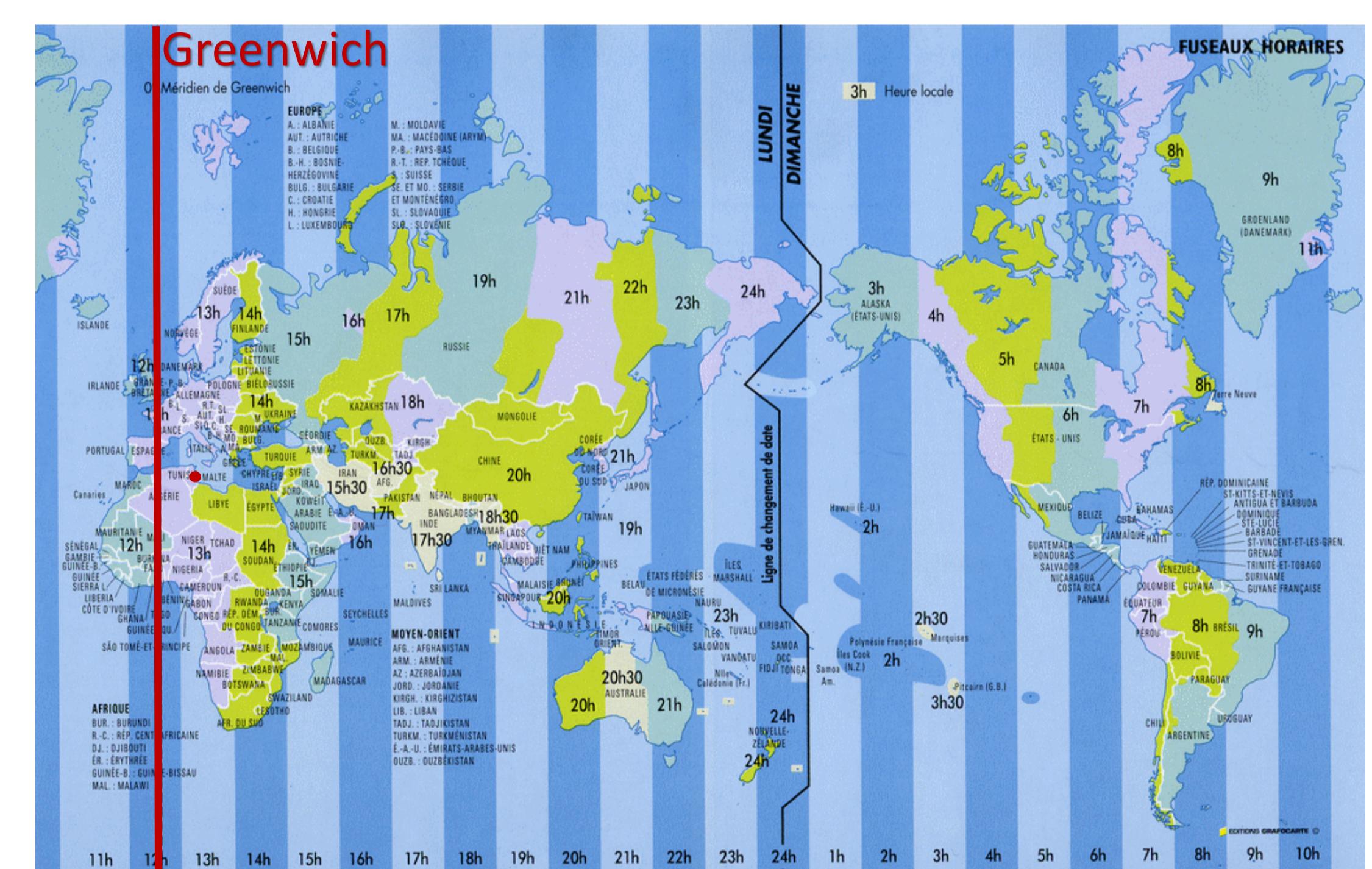
**HEURE LEGALE** = UTC + 1h décalage du fuseau horaire (+ heure d'été).

L'Observatoire royal de Belgique assure la réalisation et la diffusion de l'heure légale.

De wet van 10 september 2018 stelt dat de wettelijke tijd van Belgïe wordt gegeven door:

**WETTELIJKE TIJD** = UTC + tijdsverschil van de tijdzone (+ zomeruurr).

De Koninklijke Sterrenwacht van Belgïe is verantwoordelijk voor de realisatie en de verdeling van de wettelijke tijd.



## NTP : UW COMPUTER OP DE LEGALE TIJD / VOTRE ORDINATEUR À L'HEURE LÉGALE

Le bureau de l'heure offre un service de synchronisation pour les horloges d'ordinateurs par internet via le protocole NTP (Network Time Protocol). La précision de cette synchronisation est de quelques millisecondes par rapport à UTC.

Het tijdsbureau biedt een dienst aan om klokken van computers via het internet te synchroniseren gebruik makend van het NTP (Network Time Protocol). De precisie van deze synchronisatie is enkele milliseconden ten opzichte van UTC.

Synchronisez votre PC à l'heure légale belge grâce à nos serveurs NTP

Synchroniseer uw PC met de legale tijd van België dankzij onze NTP servers.

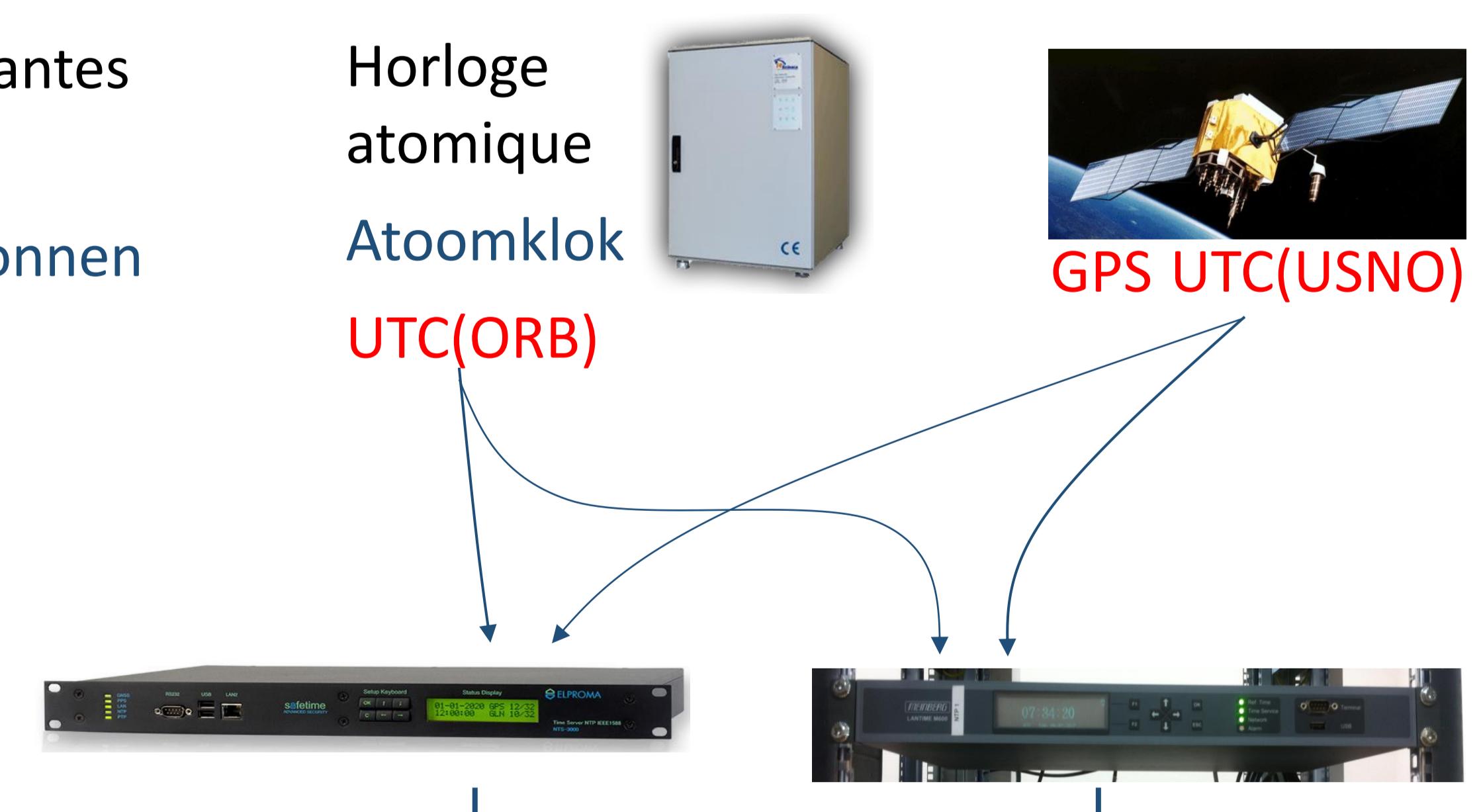
Prenez un folder ou RDV sur betime.be !

Neem een folder of kijk eens op betime.be

2 sources indépendantes  
**"Stratum 0"**  
2 onafhankelijke bronnen

Serveurs NTP  
**"Stratum 1"**  
NTP servers

Horloge  
atomique  
Atoomklok  
**UTC(ORB)**



Distribution gratuite de UTC(ORB) pour les particuliers et serveurs en entreprise

Gratis distributie van UTC(ORB) voor particulieren en servers van bedrijven



Alle posters staan hier bijeen