

Geohistoire

- «Ce qui nous lie est au-delà de l'histoire – il est enraciné dans la préhistoire. Il tient à la géographie, à l'ethnie et, partant, à la culture. Il est antérieur au christianisme, il est antérieur à l'islam, il est antérieur à toute forme de colonisation. C'est cette communauté culturelle que j'appelle Africanité et je la définirais comme l'ensemble des valeurs africaines de civilisation».

Les Fondements de l'unité africaine, Léopold .S. Senghor -

GEOGRAPHIE SECONDE

Calcul des fuseaux horaires

17 décembre 2013 ibrahimafayediof

Calcul des fuseaux horaires

- la rotation est responsable du **décalage horaire**. Seuls les points situés sur un même méridien voient le Soleil en même temps : ils ont la même **heure vraie** ou **heure solaire**. L'heure légale est par convention définie à l'intérieur d'un fuseau horaire. Chacun des **24 fuseaux horaires** est compris entre **deux méridiens** distants de **15°** ($1^\circ = 111,111 \text{ km}$). L'heure de référence internationale est l'heure de Greenwich qu'on désigne depuis 1914 par **GMT** (Greenwich Mean Time) ou **TU** (Temps universel).

La longitude d'un lieu donné correspond à l'angle formé par le méridien de ce lieu avec le méridien d'origine (méridien de Greenwich). À partir de cette origine, elle varie entre 0° et 180° , positivement vers l'ouest et négativement vers l'est.

- **180° méridiens Ouest** (évolue négativement) et **180 méridiens Est** (qui évoluent positivement). Et 12 fuseaux horaires de part et d'autres du méridien de Greenwich.
- **Quand on va vers l'Ouest on soustrait une heure (-1h) et quand on va vers l'Est on additionne une heure (+1h).**

Exercice 1. Donner l'heure des points suivants

90° Est , 120° W , 60° E au moment où il est 2 heures à Greenwich

Calculer d'abord le décalage horaire (en divisant les numéros de méridiens par 15°)

VILLES	Localité A	Localité B	GREENWICH	Localité C	Localité D
LONGITUDES	30°	15°	0°	30°	60°
HEURES	10h	11h	12h	14h	16h

NB. Les réponses sont en rouge.

Heure qu'il fait ! Additionner l'heure au méridien Greenwich par le décalage horaire.

Exercice 2. Déterminez l'heure du 30° W s'il est 4 heures sur le 120° W et celle du 60° E au moment où il est 3 heures sur le 90° E .

Calculer le décalage horaire entre: $120^\circ \text{ W} - 30^\circ \text{ W}$: $90^\circ / 15 = 6\text{h}$ ($6\text{h} + 4\text{h} = 10\text{h}$)

$90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ ($30 / 15 = 2\text{H}$) résultats $3\text{h} - 2\text{h} = 1\text{h}$