

## Supplique n°4 - Localisation, Cartographie et mobilité Seconde Sciences Numériques et Technologie (SNT)

Codez votre numéro d'étudiant ci-contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré.

- 0 0 0  
1 1 1  
2 2 2  
3 3 3  
4 4 4  
5 5 5  
6 6 6  
7 7 7  
8 8 8  
9 9 9

NOM - Prénom :

*Durée :  $\simeq$  25 minutes*

*Aucun document n'est autorisé • Calculatrice interdite.*

*Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse.*

Mohamed NASSIRI - [www.coquillagesetpoincare.fr](http://www.coquillagesetpoincare.fr)

**Question 1** Combien de satellites actifs sont en orbite autour de la Terre ?

- 1600     30600     60     130     2630

**Question 2** La géolocalisation s'effectue à l'aide :

- de sous-marins.     de satellites.     d'avions.

**Question 3** Le GPS a été initialement conçu par et pour l'armée :

- chinoise     française     américaine     russe

**Question 4** Le sigle GPS signifie :

- General Protection Surveillance.  
 Global Positioning System.  
 Générateur de Positions par Satellites.

**Question 5** Combien de satellites faut-il au minimum pour déterminer les coordonnées d'un objet ou d'une personne sur Terre ?

- 16     30     3     5     1

**Question 6** Laquelle de ces trames NMEA est correcte ?

- GPGGA,172117.274,5231.017,N,01323.334,E,1,12,1.0,0.0...  
 \$GPGGA,172117.274,5231.017,N,01323.334,E,1,12,1.0,0.0...  
 \$GPGGA,172117.274,5231.017,E,01323.334,S,1,12,1.0,0.0...  
 \$GPGGA.172117,274.5231,017.N.01323,334.E.1.12.1,0.0,0...

**Question 7** Une trame NMEA 0183 commence toujours par le symbole :

- %     \*     @     \$     &     \

**Question 8** La latitude et la longitude sont :

- des valeurs de distances.     des lignes imaginaires.  
 des trajectoires de satellites.     des valeurs d'angles.

CORRECTION

**Question 9 ♣** Les méridiens sont des lignes :

- parallèles à l'équateur.
- passant par les pôles.
- perpendiculaires à l'équateur.

**Question 10** La trilatération est la détermination d'une position à l'aide des :

- vitesses.
- durées.
- distances.
- angles.

**Question 11** La ligne imaginaire rouge correspond :

- à l'équateur.
- au méridien de Greenwich.
- à un parallèle.

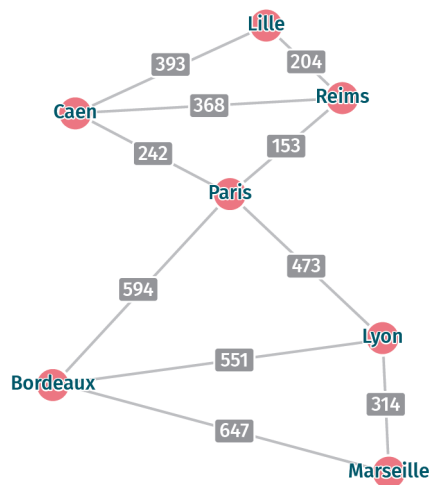


**Question 12** La ligne imaginaire bleue correspond :

- à un tropique.
- à l'équateur.
- au méridien de Greenwich.

**Question 13** Le chemin le plus court entre Lille et Marseille est :

- Lille  $\mapsto$  Caen  $\mapsto$  Paris  $\mapsto$  Lyon  $\mapsto$  Marseille
- Lille  $\mapsto$  Caen  $\mapsto$  Paris  $\mapsto$  Bordeaux  $\mapsto$  Marseille
- Lille  $\mapsto$  Reims  $\mapsto$  Paris  $\mapsto$  Bordeaux  $\mapsto$  Marseille
- Lille  $\mapsto$  Reims  $\mapsto$  Paris  $\mapsto$  Lyon  $\mapsto$  Marseille



**Question 14** Quelle est la distance la plus courte entre Lille et Paris sur le schéma ?

- 357
- 204
- 368
- 242
- 153