

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

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.

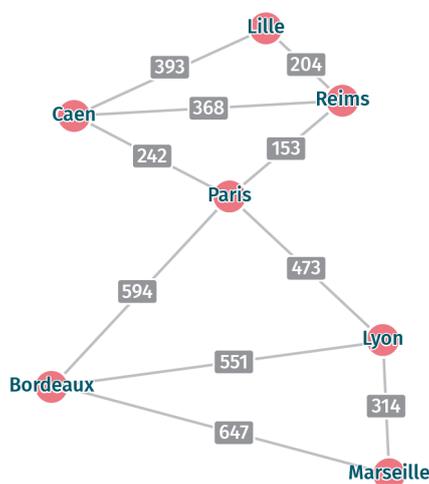


Question 12 La ligne imaginaire bleue correspond :

- 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