

NOM :

DEVOIR MAISON DE MATHÉMATIQUES

(à rendre avant le mardi 08/11)

Exercice 1 : / 3 points

- ✓ Je suis un nombre décimal.
- ✓ Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des dixièmes.
- ✓ Mon chiffre des centièmes est le double de mon chiffre des dixièmes.
- ✓ Mon chiffre des dizaines est le triple de mon chiffre des unités.
- ✓ Mon chiffre des dixièmes se trouve dans la table de multiplication de 2.

Qui suis-je ? Ecrire **tous** les nombres possibles :

0 (= 00,00) ou 31,24 ou 62,48 + 1 par bonne réponse

Pour l'exercice 2, utiliser la carte de France située au dos de cette feuille.
La **note** tiendra compte des traits de construction (points, droites, segments, cercles) de plusieurs couleurs pour différencier les questions.

Exercice 2 : / 17 points

- 1) a) Trouver une ville alignée à la fois avec :
- les villes de Limoges et d'Albertville, d'une part ;
 - les villes de Reims et de Marseille, d'autre part.



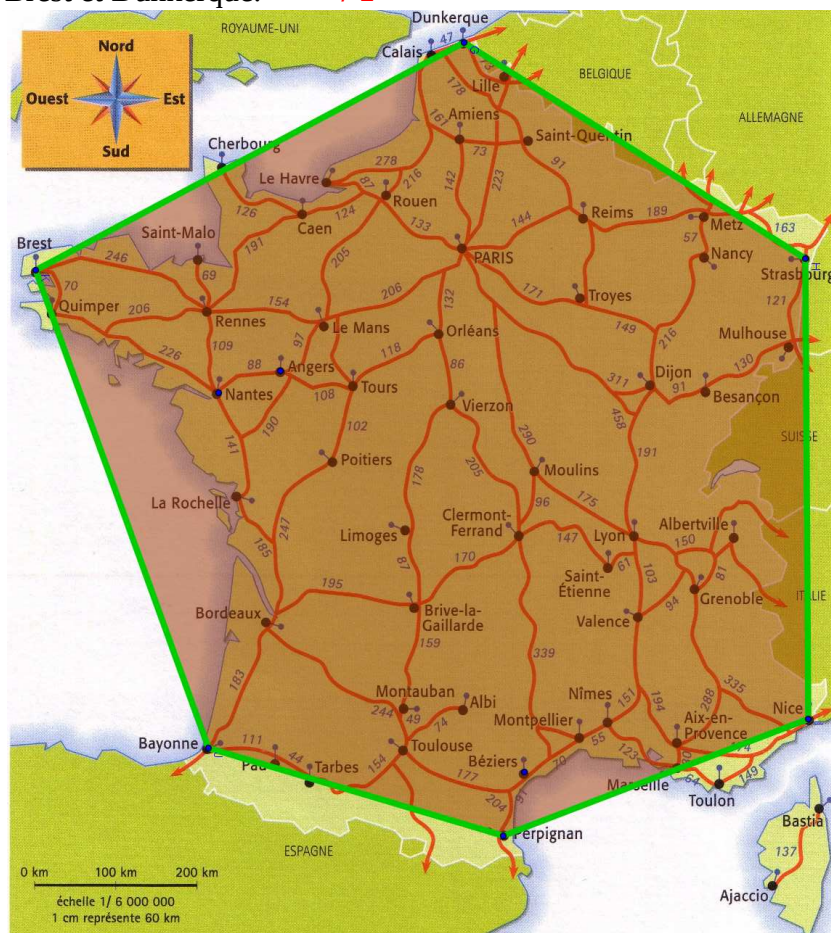
Réponse : Lyon / 0,5 + tracés / 0,5

b) Quelle ville se trouve à l'intersection des droites formées par Nantes et Angers, puis par Perpignan et Béziers ?



Réponse : **Metz** / 0,5 + tracés / 0,5

2) a) Relier, dans l'ordre, les points représentant Dunkerque, Strasbourg, Nice, Perpignan, Bayonne, Brest et Dunkerque. / 1



b) Combien de côtés possède le polygone obtenu ? Comment se nomme un tel polygone ?

Réponses : **Le polygone obtenu possède 6 côtés : c'est donc un hexagone.** / 0,5 + 0,5

3) Parmi ces quatre villes : Bayonne, Tarbes, Marseille et Nice, laquelle est :

- la plus proche de Dunkerque ?

Réponse : Bayonne (15,3 cm) / 0,5

- la plus éloignée de Dunkerque ?

Réponse : Nice (15,5 cm) / 0,5



+ tracés / 0,5

4) Quelles villes se situent à la même distance de Lyon que la distance entre Nantes et Orléans ?



Réponses : Vierzonn, Limoges, Brive-la-Gaillarde et Marseille / 1,5 + tracé / 0,5

5) a) Quelles sont les villes situées à 400 km de Lyon à vol d'oiseau ?



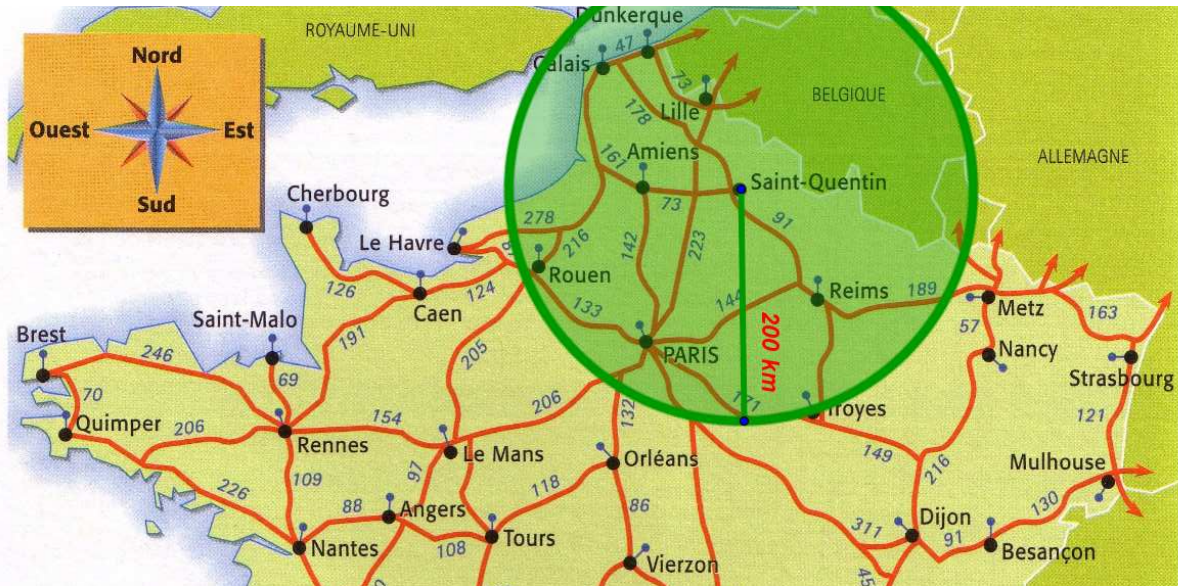
Réponses : Bastia, Perpignan, Tours, Reims, Metz et Strasbourg / 2 + tracés / 1

b) Quelles sont les villes situées à la fois à 300 km de Bordeaux et à 600 km de Marseille ?



Réponse : Tours / 0,5 + tracés / 1

6) Quelles villes françaises se situent à moins de 200 km de Saint-Quentin ?

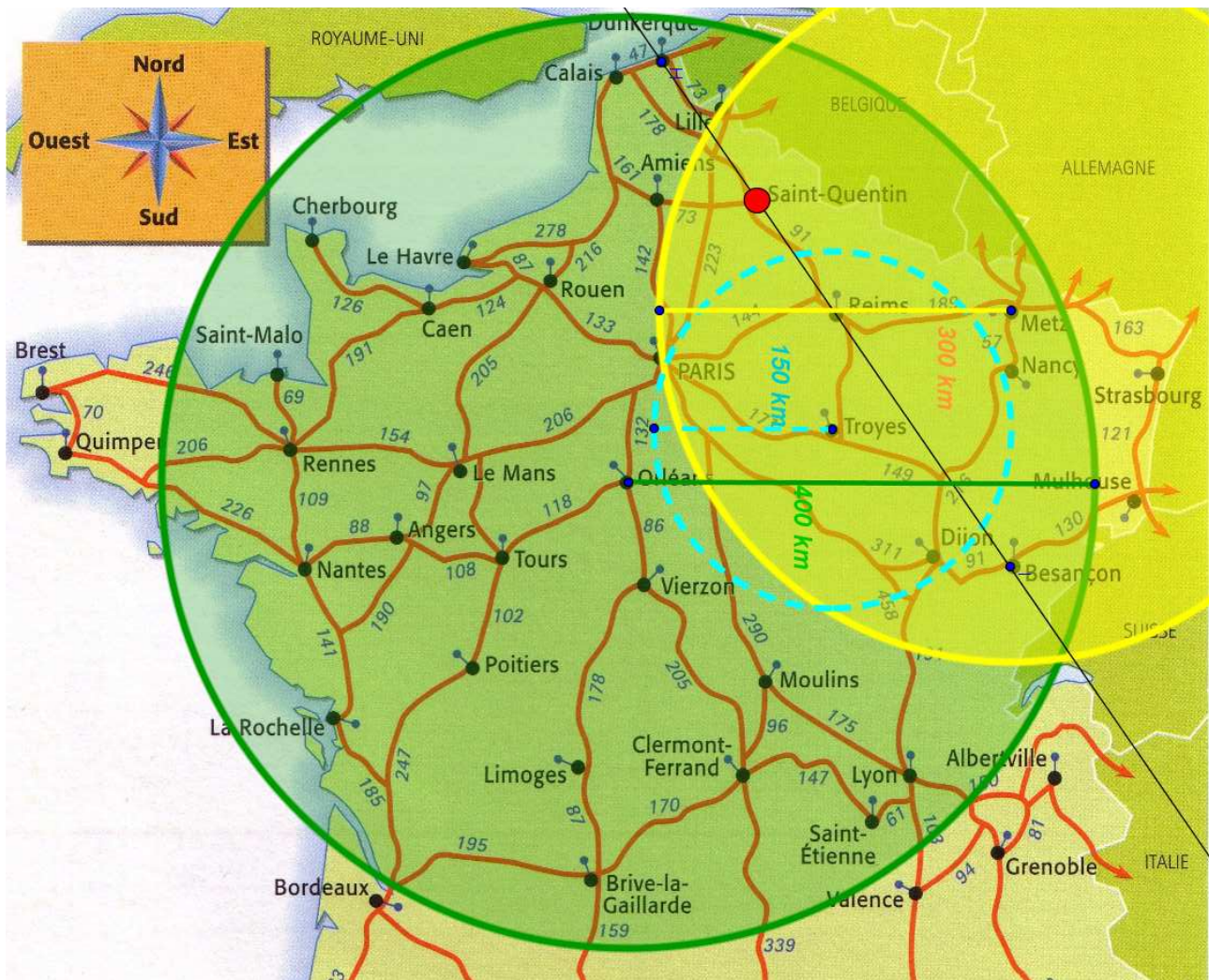


Réponses : Dunkerque, Calais, Lille, Amiens, Rouen, Paris, Reims et Troyes

/ 2 + tracés / 1

7) Quelle ville vérifie ces quatre informations ?

- elle se trouve à moins de 400 km d'Orléans ;
- elle se trouve à moins de 300 km de Metz ;
- elle est alignée avec Dunkerque et Besançon ;
- elle est à plus de 150 km de Troyes.



Réponse : Saint-Quentin

/ 1 + tracés / 1