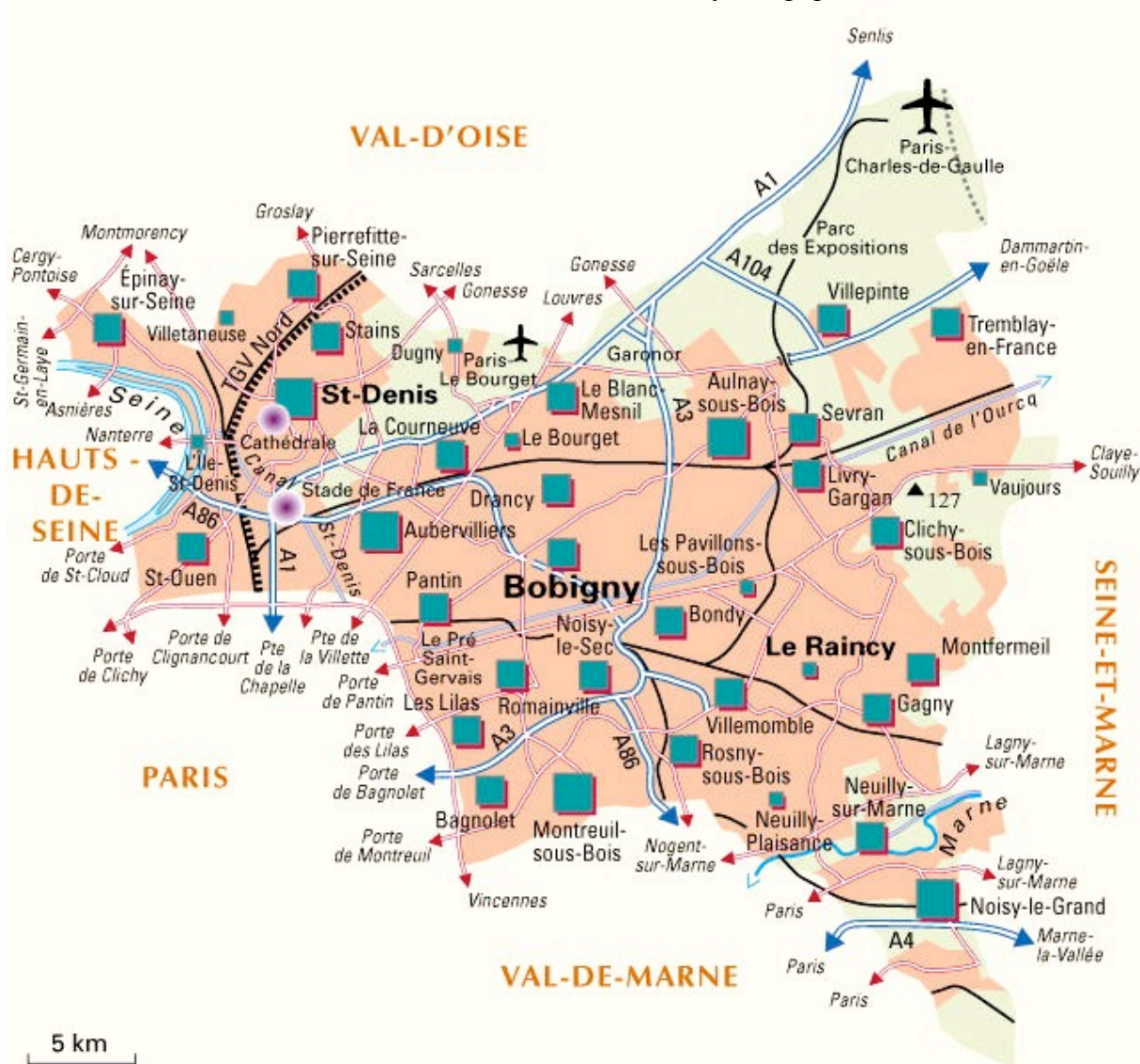


DEVOIR MAISON – 6^{ème} – Le cercle

Compétences : Droites et cercles. Propriété d'équidistance. Périmètre du cercle. Effectuer une division. Echelle

Exercice : Les constructions sont à faire sur la carte au crayon à papier.



- 1) Trace sur la carte tous les points qui sont à la même distance de Bobigny qu'Aubervilliers.
- 2) Chloé se trouve à l'intersection des segments [AD] et [BC] (A pour Aubervilliers, B pour Bobigny, C pour La Courneuve et D pour Drancy). Place le point R pour localiser Chloé.
- 3) En observant l'échelle de la carte, on sait qu'une distance réelle de 5 km est représentée par 1,5 cm sur la carte. Une distance réelle de 20 km (4 fois plus grande) sera donc représentée par une distance de ... cm sur la carte. Une distance réelle de 15 km (... fois plus grande) sera donc représentée par une distance de ... cm sur la carte.
- 4) Lucas habite dans le 93. Il est à 20 km du stade de France et à 15 km de Neuilly sur Marne. Où se trouve-t-il ? Place le point L sur la carte pour localiser Lucas.
- 5) Quelle distance réelle sépare Lucas et Chloé ?