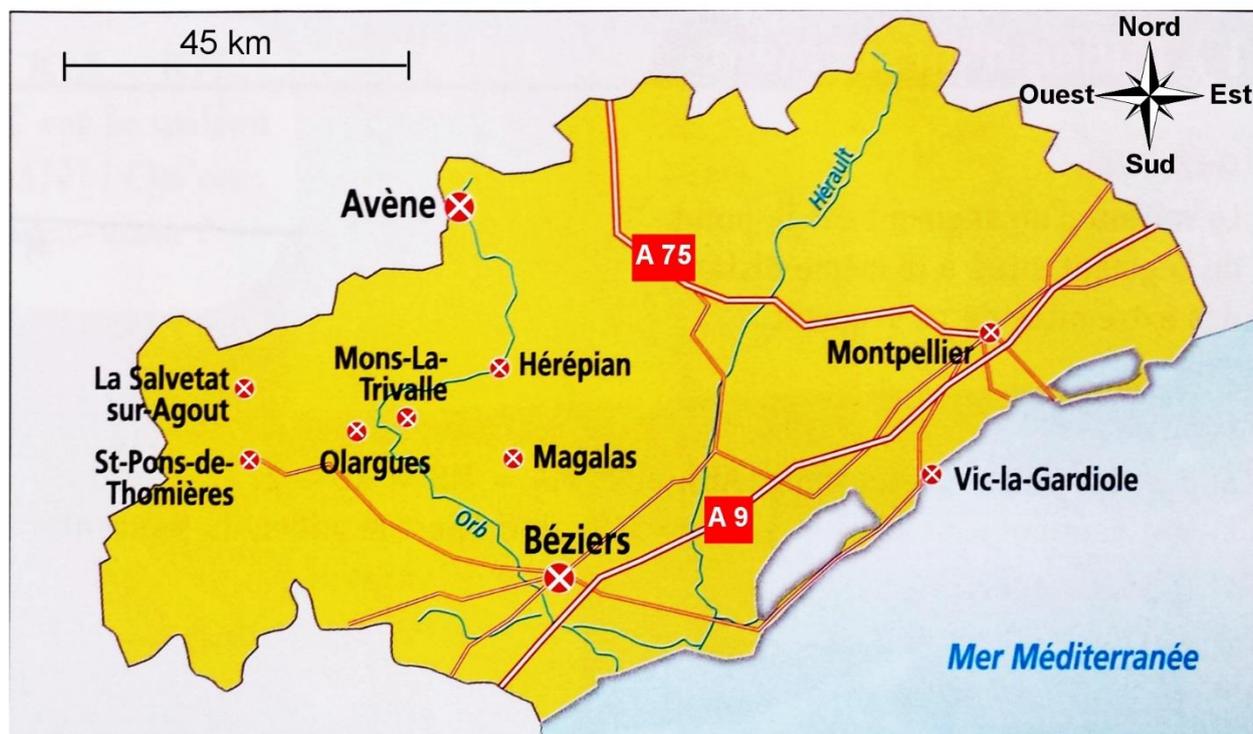


Activité N° 3

Lors du rallye automobile « Visiter l'Hérault en jouant », Hanna doit résoudre des énigmes qui la conduiront jusqu'à une ville où elle doit se rendre pour récupérer une récompense.



1) La première énigme indique à Hanna qu'elle doit se rendre dans une ville située à égale distance à vol d'oiseau d'Avène et de Béziers.

Pour trouver les villes qui pourraient convenir, Hanna ne dispose que d'un compas.

Comme Hanna, utilise ton compas et indique dans la liste ci-dessous les villes qui conviennent :

- Hérépian OUI NON
- Magalas OUI NON
- Mons-la-Trivalle OUI NON
- Olargues OUI NON
- La Salvetat sur-Agout OUI NON
- St-Pons-de-Thomières OUI NON
- Vic-la-Gardiole OUI NON

2) La ville de Gignac convient elle aussi, mais elle n'est pas représentée sur la carte ...

La deuxième énigme consiste à marquer précisément sur la carte l'endroit où se trouve la ville de Gignac. Pour cela, Hanna a eu les indices suivants :

- Gignac est située à proximité de l'autoroute A 75.
- Gignac est située à 45 km à vol d'oiseau d'Avène et de Béziers.

Comme l'a fait Hanna, construis soigneusement sur la carte le point qui correspond à la ville de Gignac, EN UTILISANT UNIQUEMENT TON COMPAS.

3) Comment sont disposées (géométriquement) les 4 villes qui conviennent ?

.....

.....

.....

4) Un dernier indice a été donné à Hanna : la ville dans laquelle elle doit se rendre est la plus à l'Est des quatre villes équidistantes d'Avène et Béziers.

As-tu trouvé où doit se rendre Hanna ?