

Semaine des Mathématiques

Du 6 au 14 mars 2023

Cycle 3

Niveau I

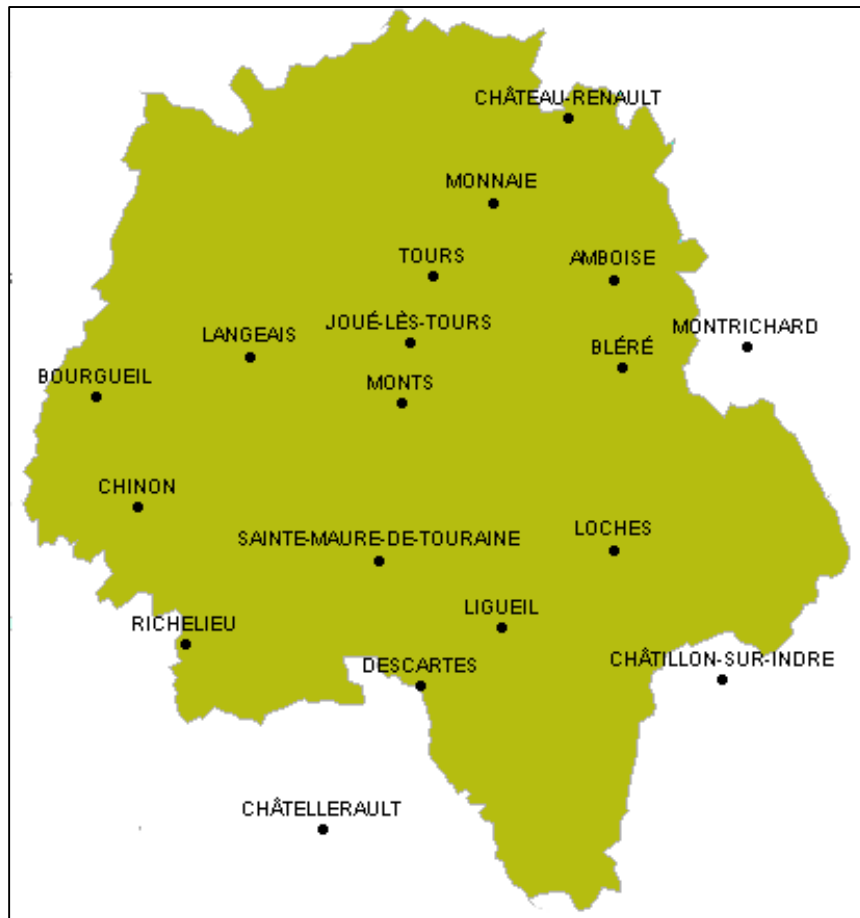
Défi n° 1 : la carte de l'Indre-et-Loire

Objectifs :

Retrouver un point par lequel passe un maximum de droites.

Activité :

Voici une carte de l'Indre-et-Loire sur laquelle les principales villes de notre département ont été notées :



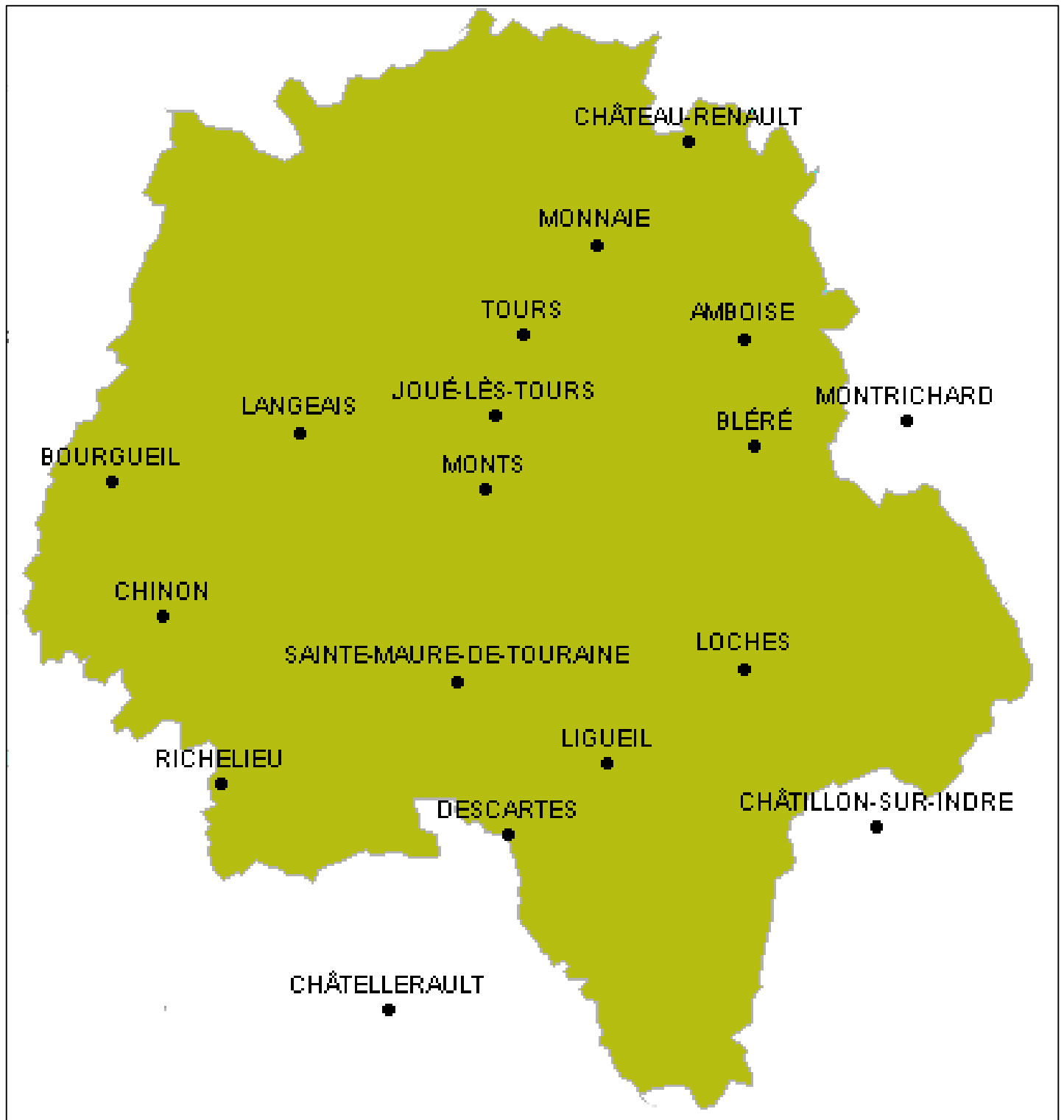
En traçant des droites qui relient deux communes de cette carte, on a souvent remarqué qu'on trouvait une troisième ville sur cette droite.

Question :

Trouver la ville se situant sur le plus de droites reliant deux communes du département.

La carte de l'Indre-et-Loire

Voici une carte de l'Indre-et-Loire sur laquelle les principales villes de notre département ont été notées :



En traçant des droites qui relient deux communes de cette carte, on a souvent remarqué qu'on trouvait une troisième ville sur cette droite.

Question :

Trouver la ville se situant sur le plus de droites reliant deux communes du département.

Etayage possible

Donner une carte plus grande (ci-dessus).

Indications possibles

- Tracer les droites qui ne passaient que par deux villes surchargeait la figure inutilement, seul le tracé des droites passant par trois villes est nécessaire pour répondre à la question posée.
- Il ne faut pas tracer les droites passant par Montrichard, Châtillon-sur-Indre et Châtellerault (ces villes sont hors-département)

Réponse



Sainte Maure de Touraine est la ville se situant sur le plus de droites reliant deux communes du département.