

# Semaine des Mathématiques

Du 6 au 14 mars 2023

Cycle 3

Niveau I

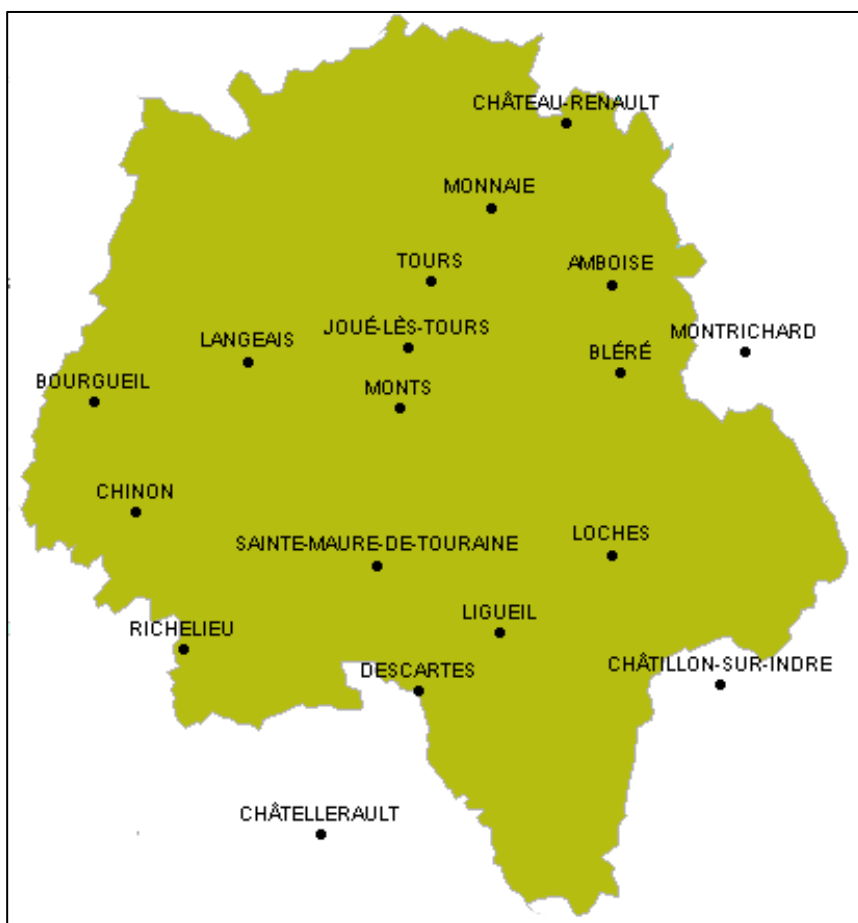
## Enigme n° 1      La carte de l'Indre-et-Loire

### 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 :



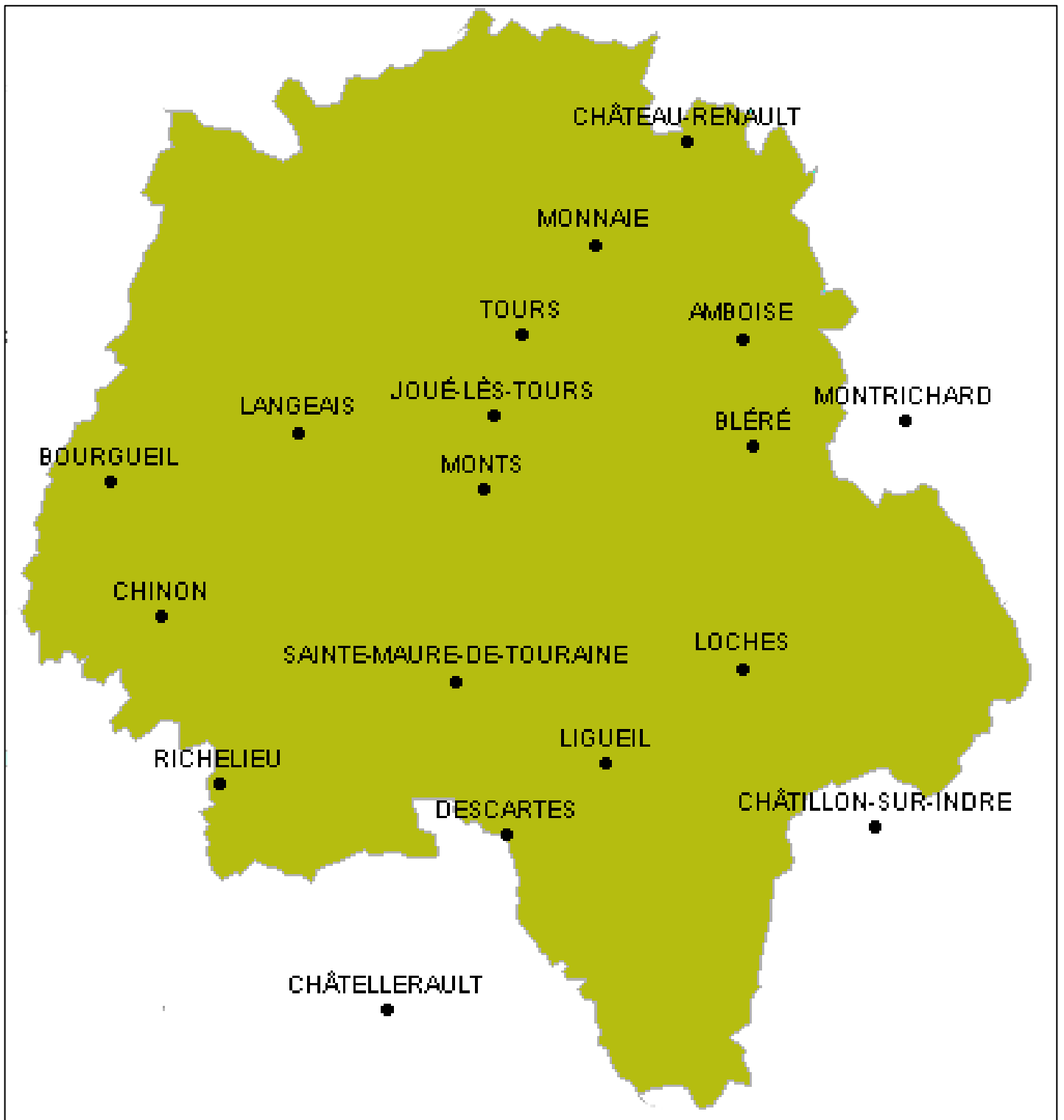
En traçant des droites qui relient deux communes de cette carte, on a souvent remarqué qu'on trouvait une troisième ville sur cette droite.

### 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.**

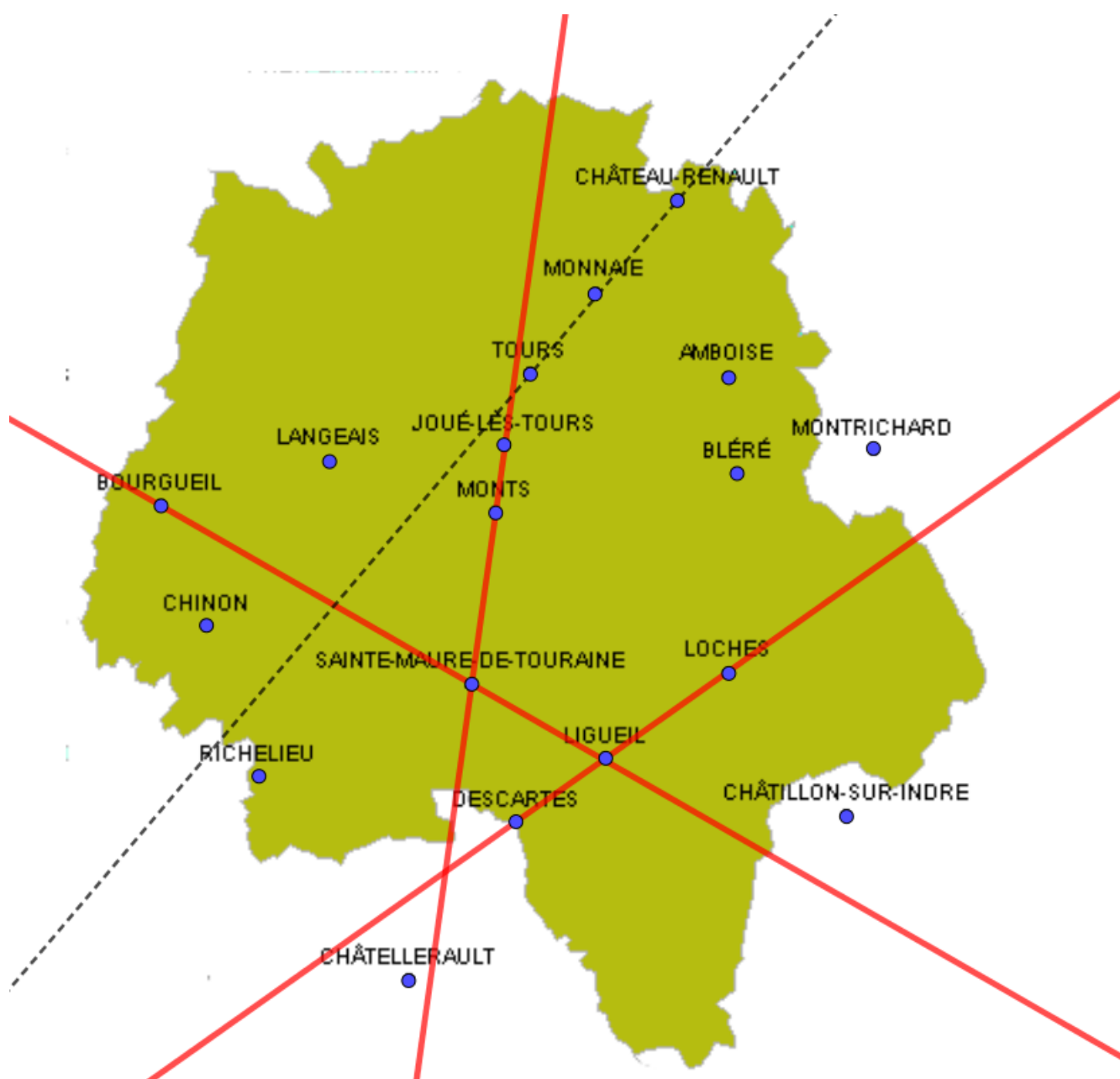
### Etayage possible

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 Châtelleraut (ces villes sont hors-département)

### Réponse



**Sainte Maure de Touraine et Liguéil sont les deux villes se situant sur le plus de droites reliant deux communes du département.**