PARALLÉLOGRAMMES PARTICULIERS

Objectifs :

- Connaître et utiliser une définition et les propriétés (relatives aux côtés, aux diagonales, aux éléments de symétrie) du carré, du rectangle, du losange.

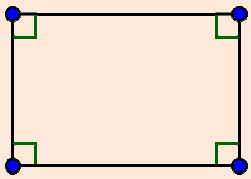
1. Parallélogrammes particuliers

Le rectangle, le losange et le carré sont des parallélogrammes car leurs côtés opposés sont parallèles.

1) Rappels

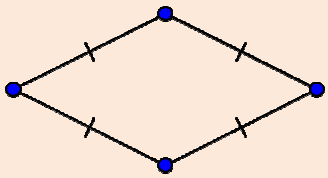
Rectangle :

Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits.



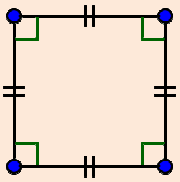
Losange :

Un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur.



Carré :

Un carré est un quadrilatère qui a 4 côtés de la même longueur et 4 angles droits.



C. Lainé

2) Propriétés

Afin de démontrer qu'un parallélogramme est un rectangle :

- **Si un parallélogramme possède deux côtés consécutifs perpendiculaires alors c'est un rectangle**.
- **Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle**.

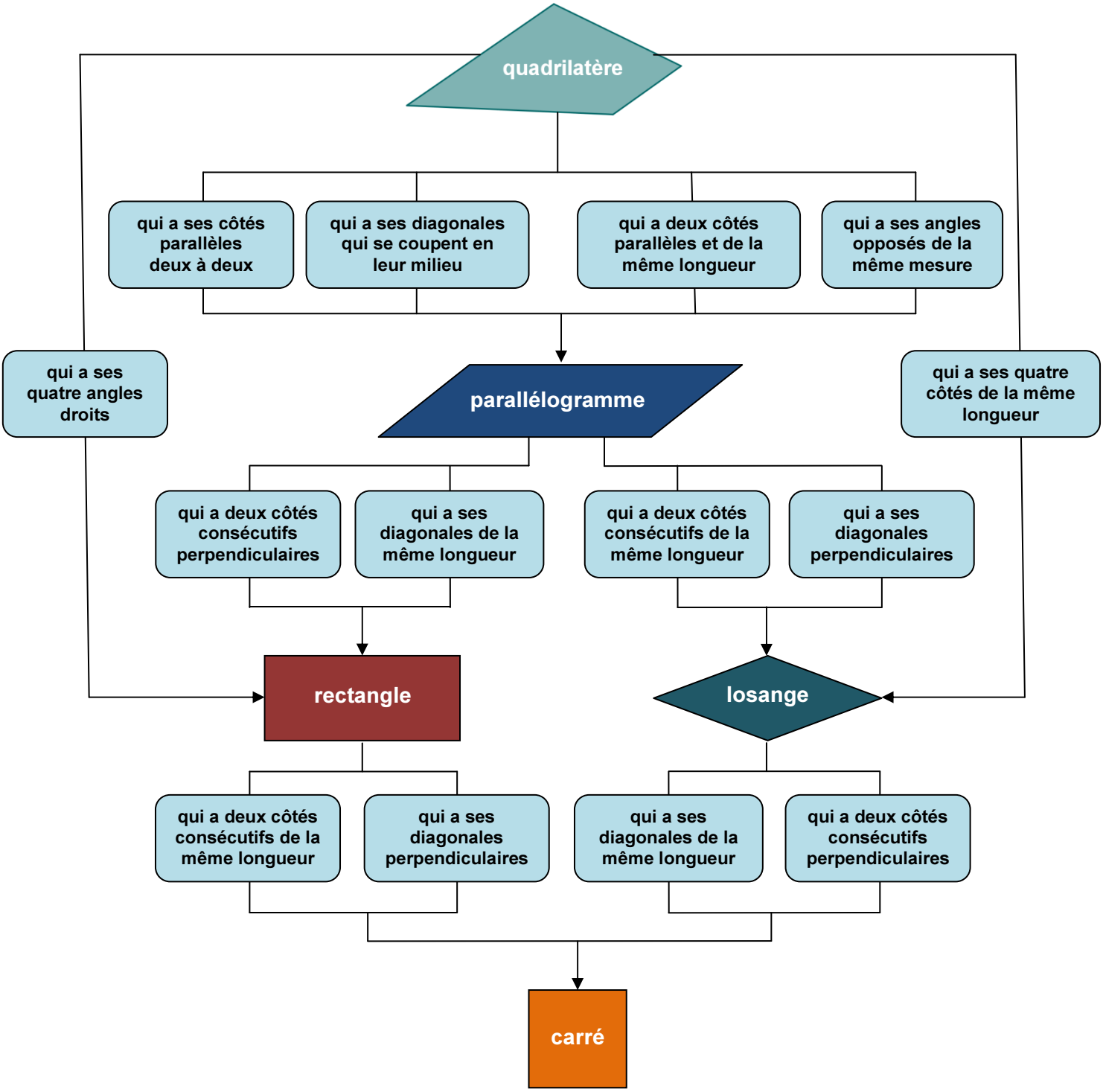
Afin de démontrer qu'un parallélogramme est un losange :

- **Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange**.
- **Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires alors c'est un losange**.

Afin de démontrer qu'un parallélogramme est un carré :

- **Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires et de la même longueur**, **alors c'est un carré**.
- **Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur alors c'est un carré**.

3. Résumé



C. Lainé