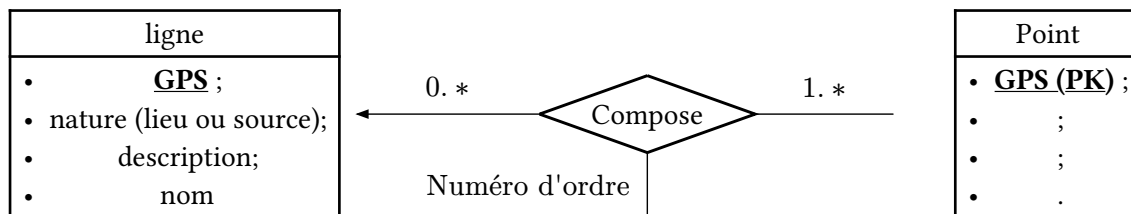
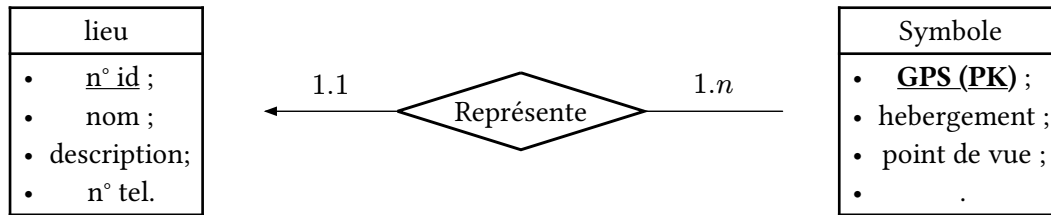


## Normalisation : cartes de randonnées

Si on fait + que demandé, on fait du hors sujet



Une ligne possède au moins 1 point et peut en avoir plusieurs. Un point peut appartenir à 0 ligne, ou à plusieurs lignes.

## Schéma Relationnel

Normalement chaque entité se transforme en relation:

### Schéma 1:

- Représente est une association 1.n, donc elle peu être représentée dans un des 2 autres entités. On le mets dans le coté où il y a 1.1 car il n'y en aura toujours qu'un.
- Symbole(GPS, valeur)
- Lieu(GPS, nom, description, num tél, Représente, *GPS\_symbole (FK)*)

### Schéma 2:

- Ligne(GPS, nature, nom, description)
- Point(GPS) ⇒ Pas de grand interet à l'ecrire (redondance donc à éviter)
- Compose(GPS ligne, GPS point, num d'ordre) **on mets les PK des entités qu'il lie**
  - La clé (GPS ligne, GPS point) est valable mais pas folle (on pourra pas passer 2 fois par le même point)
  - On peut faire GPS ligne, num d'ordre qui est une meilleure idée (je sais plus pk)
  - On peut aussi le mettre qu'un seul attribut comme clé, ici si on l'explique un mininum, on peut mettre uniquement num ordre