

créer application web, mise en œuvre des concepts de la  
L2 : BDD, ..., capteurs de T°, ...,  
représentation de données  
Trouver quelque une BDD intéressante.

## Analysé SNCF:

### Compétences user:

- stat
- Graphes

⇒ Affichage chunk base

Op<sup>o</sup>:

→ Fréquenta<sup>o</sup> | lignes  
gares  
villes

→ Tarifs lignes

→ Utiliser API Data.gouv



→ Carte isoChaine

- Donne un tps et une gare
- La carte montre jusqu'où tu peux aller dans le tps imparti

→ Calcul en peinte Géobase

- Comparaison avec voiture

→ Heatmaps des retards

→ Gares PMR

→ Ratio Fréquenta<sup>o</sup> gare / habitants

