

Pour les exercices de BD :

On utilise :

- ☒ <https://opendata.lillemetropole.fr/explore/dataset/menu-cantine/table/> pour illustrer une donnée relationnelle mise à plat, mais pas top. Ça serait sympa de la migrer en base structurée proprement et jouer des requêtes dessus, du genre
- ☒ <https://opendata.lillemetropole.fr/explore/dataset/donnees-essentielles-mel/table/> comme table simple non-relationnelle. On publie en base et on fait du tableau croisé dynamique (PARTITION BY)
- ☒ <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-de-comptabilite-generale-de-letat/>, fichier 2012-2022-balances-des-comptes-de-letat.csv , on remet l'année en clef et on publie en base (sample). Et on voit comment faire pivot table
- ☒ on peut aussi jouer avec <https://opendata.lillemetropole.fr/explore/dataset/ouvrages-acquis-par-les-mediatheques-/table/>
- ☒ <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/logements-vacants-du-parc-prive-par-anciennete-de-vacance-par-commune-et-par-epci/> et on publie. Publier aussi les communes et on fait la jointure
  - donnée de demande des valeurs foncières -> publier en geo, et faire une requête “toutes les parcelles situées dans un rayon de 5km autour de moi”
  - et on commence par une donnée bidon simple. Vendeur de smoothie :

## Vendeur de smoothie

```
psql -f smoothie.sql
```

```
# Explorer les tables, faire une jointure etc
```

```
# Puis on peut passer à une version + sophistiquée avec table pour les ingrédients
```

```
psql -f smoothie_v2.sql
```

```
# jointure multiple
```

```
select * from smoothiev2 JOIN smoothie_uses_ingredient ON smoothiev2.id=smoothie_uses_ingredient.s
```

```
# Liste des smoothies contenant de la pomme
```

```
select smoothiev2.name AS smoothie_name, price, currency from smoothiev2 JOIN smoothie_uses_ingred
```

```
# Liste des smoothies avec liste des ingrédients
```

```
WITH s AS (select smoothiev2.id, smoothiev2.name AS smoothie_name, price, currency, ingredient.nam
```

```
SELECT id, smoothie_name, price, currency, array_to_string(array_agg(ingredient), ' / ') AS ingred
```