Ceci est une adaptation d'un exercice de deuxième année de BTS SIO.



Les serres du jardin Citroën (parc situé dans le 15<sup>e</sup> arrondissement de Paris) comprennent des plantes rares sous nos climats.

Afin de permettre une bonne croissance de ces plantes, des vaporisateurs d'eau sont installés auprès des plantes : chaque vaporisateur se met en marche automatiquement à une fréquence particulière selon la région d'origine (unique) de la plante.

Une plante peut se trouver dans plusieurs serres et une serre peut regrouper des plantes de plusieurs régions.

Selon l'emplacement de la serre (en fait, selon son degré d'ensoleillement) et la région d'origine d'une plante, la fréquence de vaporisation va varier.

On souhaite réaliser un MCD pour ensuite produire une BDD qui nous permettra de connaître la liste des plantes se trouvant dans une serre, la fréquence de vaporisation pour une serre suivant la région concernée *et cætera*.

Pour nous aider on dispose des informations suivantes (non exhaustives bien entendu).

Liste des plantes de la serre n°1

numéro de plante	nom	provenance
1543	Tabilga	Afrique équatoriale
2541	Locidus	Austalie
1458	Bananier	Antilles
1462	Bananier	Australie

Liste des plantes de la serre n°2

numéro de plante	nom	provenance
1483	Cacaoyer	Afrique tropicale
3462	Bananier	Australie
3549	Coranil	Amazonie

## Fréquences de vaporisation

numéro de serre	région	durée entre deux vaporisations
1	Afrique équatoriale	15 min
1	Antilles	10 min
2	Afrique équatoriale	12 min
3	Amazonie	7 min

**Indications :** On pourra considérer les entités

- · Plante
- · Serre
- $\cdot$  Region

et les associations

- · Est\_originaire\_de
- · Est\_situee\_dans
- · Vaporiser