

## Trees of Paris

Les 3 questions ont été résolues avec un mapreduce différent.

1. Compte des arbres par type (*CompteArbre*)

Un job mapReduce similaire au WordCount

2. PlusGrandArbre

Dans le map on transforme en type\_arbre -> taille\_arbre. Le reduce prend le plus grand et renvoie type\_arbre -> max(taille1, taille2, taille3, ...)

3. Plus vieil arbre

Tri des arbres grâce à une CustomKey dans un job Map, on obtient ainsi l'arrondissement -> année de plantation triée par ordre croissant d'année. Le plus vieil arbre est ainsi dans le 5<sup>ème</sup> arrondissement et a été planté en 1601

### Questions 1-2

Type	Nombre	Taille max
Acer	3	16.0
Aesculus	3	30.0
Ailanthus	1	35.0
Alnus	1	16.0
Araucaria	1	9.0
Broussonetia	1	12.0
Calocedrus	1	20.0
Catalpa	1	15.0
Cedrus	4	30.0
Celtis	1	16.0
Corylus	3	20.0
Davidia	1	12.0
Diospyros	4	14.0
Eucommia	1	12.0
Fagus	8	30.0
Fraxinus	1	30.0
Ginkgo	5	33.0
Gymnocladus	1	10.0
Juglans	1	28.0
Liriodendron	2	35.0

Maclura	1	13.0
Magnolia	1	12.0
Paulownia	1	20.0
Pinus	5	30.0
Platanus	19	45.0
Pterocarya	3	30.0
Quercus	4	31.0
Robinia	1	11.0
Sequoia	1	30.0
Sequoiadendron	5	35.0
Styphnolobium	1	10.0
Taxodium	3	35.0
Taxus	2	13.0
Tilia	1	20.0
Ulmus	1	15.0
Zelkova	4	30.0

### Question 3

Les plus vieux arbres par arrondissement:

5ième : planté en 1601

16ième: un planté en 1772 un autre en 1782

12ième : un planté en 1784

...

### Screens