

## Statistique L1

Yves Richard et Thibaut Vairet

Question 1 : Comparer la distance à vol d'oiseau et le meilleur temps de parcours en train depuis Paris vers quelques grandes villes de France a-t-il du sens ? Pourquoi la relation risque-t-elle d'être imparfaite ?

Question 2 : Construire un nuage de points

Question 3 : Calculer la corrélation

Question 4 : Tester la corrélation

Tableau 1 : Distance à vol d'oiseau et meilleur temps de parcours en train depuis Paris

Depuis Paris Destination	Distance à vol d'oiseau	Durée en h et min	Durée en mn
Anncy	436	3h43	223
Besançon	329	2h05	125
Brest	504	4h39	279
Cherbourg	302	3h03	183
Lille	203	1h01	61
Lyon	394	2h02	122
Marseille	663	3h04	184
Nice	689	5h40	340
Perpignan	688	5h05	305
Toulouse	590	5h35	335