

Lycée Pierre du Terrail – 1 ES

M. CHAMPION

TD : CORRÉLATION ET CAUSALITÉ

I/ Quels sont les différents liens statistiques (corrélations) possibles ?

| 3 liens statistiques possibles : | Exemple |
|---|----------------|
| Corrélation positive : | |
| Corrélation négative : | |
| Absence de corrélation : | |

II/ Expliquer (en utilisant des illustrations pour vous aider) en quoi une corrélation est différente d'une causalité.

III/ Pour chacun des cas suivants, dites quelle est la relation entre A et B :

| A | B | Relation entre A et B |
|--|---------------------------------|-----------------------|
| La taille des pieds | Les performances en orthographe | |
| Niveau de diplôme | Risque d'être au chômage | |
| Le temps passé au tâches domestiques | Le sexe | |
| Le nombre de lapin en Australie | L'indice du Dow Jones | |
| Espérance de vie | Nombre de cigarettes fumées | |
| La probabilité d'avoir une mention TB au BAC | Le prénom | |
| Chômage | Croissance économique | |

Par conséquent, si A et B sont corrélés, qu'est-ce que cela peut signifier ?

-
-
-
-
-

IV/ A quoi faut-il faire attention lorsqu'on est confronté à des statistiques ? Pourquoi ?