

DISTINGUER CORRELATION ET LIEN DE CAUSALITE



CORRELATION:

lorsque 2 variables évoluent simultanément, dans le même sens ou en sens inverse.

exemple de corrélation:

Relation entre le nombre de cigarettes fumées par jour et l'espérance de vie

Nombre de Cigarettes / jour	0	10	20	30
Espérance de vie	90 ans	80 ans	70 ans	60 ans

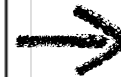
autre exemple de corrélation:

Une étude anglaise a prouvé que les gens habitant près de pylônes à haute tension étaient significativement plus souvent malades que le reste de la population

LIEN DE CAUSE A EFFET:

Une corrélation peut indiquer un lien de causalité (cause conséquence) ou pas. Certaines corrélation peuvent être par exemple liée au hasard, sans lien de cause à effet.

oui



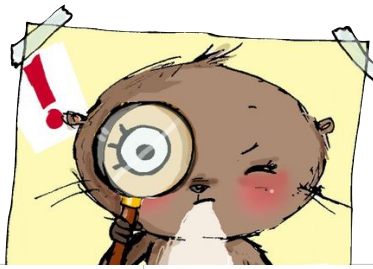
A cause du tabagisme, l'espérance de vie diminue. En effet, il a été prouvé que le tabagisme provoque de problèmes de santé qui diminuent donc l'espérance de vie.

non



Est-ce à cause du courant électrique ?
Ce n'est pas évident parce qu'une autre étude a révélé que les habitants sous les pylônes étaient en moyenne plus défavorisées avec un accès aux soins plus difficile. À elle seule, cette étude ne permet pas de conclure à un lien de causalité.

DISTINGUER CORRELATION ET LIEN DE CAUSALITE



CORRELATION:

lorsque 2 variables évoluent simultanément, dans le même sens ou en sens inverse.

exemple de corrélation:

Relation entre le nombre de cigarettes fumées par jour et l'espérance de vie

Nombre de Cigarettes / jour	0	10	20	30
Espérance de vie	90 ans	80 ans	70 ans	60 ans

autre exemple de corrélation:

Une étude anglaise a prouvé que les gens habitant près de pylônes à haute tension étaient significativement plus souvent malades que le reste de la population

LIEN DE CAUSE A EFFET:

Une corrélation peut indiquer un lien de causalité (cause conséquence) ou pas. Certaines corrélation peuvent être par exemple liée au hasard, sans lien de cause à effet.

oui

A cause du tabagisme, l'espérance de vie diminue. En effet, il a été prouvé que le tabagisme provoque de problèmes de santé qui diminue donc l'espérance de vie.

non

Est-ce à cause du courant électrique ?
Ce n'est pas évident parce qu'une autre étude a révélé que les habitants sous les pylônes étaient en moyenne plus défavorisées avec un accès aux soins plus difficile. À elle seule, cette étude ne permet pas de conclure à un lien de causalité.