

Qu'est-ce que les expérimentateurs étudient ?

Les variables

Une variable est quelque chose (objet, qualité, événement) qui peut varier et prendre plusieurs valeurs selon l'individu ou les circonstances.

Ex : agressivité intelligence, temps, niveau d'alcoolémie, capacité à conduire, attirance...

Opérationnalisation

La plupart des variables étudiées par les psychologues sont des **concepts abstraits** (ex : l'agressivité ou l'intelligence). L'opérationnalisation correspond au processus par lequel le chercheur transforme ces concepts en **variables mesurables**. C'est-à-dire, observer et mesurer un comportement que l'on pense être représentatif du concept que l'on étudie.

Ex : Mesurer l'agressivité pourrait consister à enregistrer le nombre de coups de points donnés par le sujet. Ou encore, l'intelligence pourrait s'illustrer par le nombre de puzzles réalisés par le sujet ou le calcul de son QI.

Attention à la **réification** (ou chosification) : transposer une abstraction ou une personne en un objet concret, ou appréhender un concept comme une chose concrète est très dangereux.

Ex : l'intelligence n'a pas d'existence physique réelle !

Etudier les variables

Les corrélations

Les variables sont mesurées et comparées pour voir si elles co-varient, s'il y a une interaction un lien entre elles.

Attention : cela ne signifie pas qu'il y a un lien de cause à effet entre elles !

Observations, étude de cas, sondages etc.

Ici les variables sont mesurées avec un degré de précision très variable.

L'expérimentation

Une variable (la **variable indépendante** - VI) est manipulée pour étudier son effet sur une autre variable (la **variable dépendante** - VD).

La **VI** := ce qui est manipulé par le chercheur pour obtenir deux conditions (ou plus) différentes.

La **VD** = ce qui est mesuré et observé par le chercheur, ce qui ressort de la manipulation de la VI.

Ex : le chercheur peut étudier l'effet de la VI-niveau d'alcoolémie sur la VD-capacité de conduite selon deux conditions : 1. sans alcool, 2. avec quatre verres de bière.

Cependant, il existe des **variables extérieures**, dites **parasites**, qui peuvent influer sur la VD tout autant que la VI. Afin de savoir si ce que l'on mesure est réellement le résultat de la manipulation de la VI il est important de bien contrôler ces facteurs parasites.

Les variables parasites peuvent être **aléatoires** (non systématiques, elles n'affectent pas plus une condition que l'autre) ou **constantes** (systématiques avec un effet notoire sur l'une et/ou l'autre des conditions). Les variables parasites aléatoires baisseront le niveau d'exactitude des résultats tandis que celles constantes fausseront/confondront complètement les résultats.

Variable
indépendante

Condition A

Condition B

Variable
dépendante

Ce qui sous le contrôle
du chercheur

Variables
parasites