

Quatre types de méthodes expérimentales

Noms	Caractéristiques	Avantages/désavantages
Avant-après	Un seul groupe expérimental est observé en laboratoire avant et après la manipulation de la variable indépendante	<ul style="list-style-type: none"> • Risque que des facteurs extérieurs influencent le comportement des sujets étudiés puisqu'il n'y a pas de groupe de contrôle • Effets réducteurs (ou simplificateurs) du laboratoire
Contrôle après	<ul style="list-style-type: none"> • Deux groupes sont observés en laboratoire: un groupe expérimental et un groupe de contrôle • Fréquemment utilisée 	<ul style="list-style-type: none"> • Groupe de contrôle permet de neutraliser les facteurs extérieurs • Effets réducteurs (ou simplificateurs) du laboratoire
<i>Ex post facto</i>	Deux groupes sont observés « dans la nature »; l'un est soumis à la variable indépendante, l'autre pas	<ul style="list-style-type: none"> • L'étude dans le milieu naturel évite les effets réducteurs du laboratoire, mais il y a possibilité que des facteurs extérieurs interviennent • Similitude entre les deux groupes est souvent difficile à assurer
Simulation	Simulation d'un phénomène réel grâce à des modèles théoriques pouvant être informatisés	Rend difficilement compte de la complexité du réel (pour cette raison, cette méthode est très contestée)