

OUTILS DE MÉTA-ANALYSE



Méta-analyse

- Méthode statistique qui permet de réunir des données provenant de différentes études avec l'objectif d'obtenir des lois de réponses quantitatives générales qui expliquent le mieux possible la variation observée
- Chaque publication et essai à l'intérieur d'une publication reçoit un code spécifique qui est inclut dans le modèle statistique



Méta-analyse

L'effet essai est considéré car

- Les données d'une même publication ont plus en commun que celles de publications différentes
- Il existe des variations dans les mesures entre les essais (effet laboratoire)

Ceci permet de minimiser le biais de l'équation de regression générée

St-Pierre et al., 2001



Méta-analyse

Cependant,

- Quand on souhaite utiliser l'équation pour prédire ou généraliser, il est important que l'effet essai soit le plus petit possible
- Du moins, on va tenter de l'expliquer avec les facteurs interférents

Sauvant et al., 2008



Méta-analyse

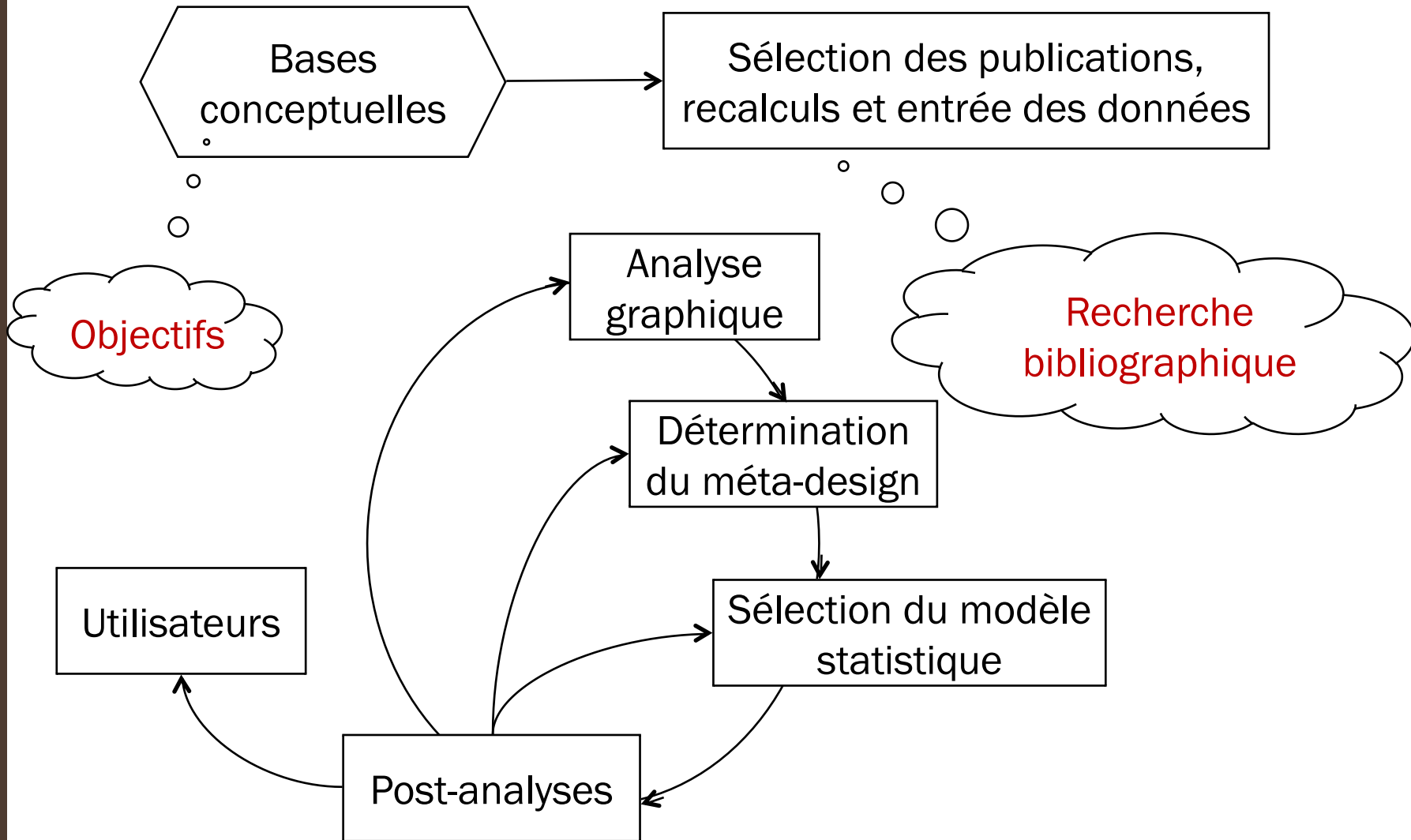
Objectifs:

- Augmenter la puissance statistique d'un effet
- Lever un doute sur des résultats discordants
- Tester et augmenter la possibilité de généralisation
- Expliquer la variabilité des résultats entre les essais
- Confronter un essai avec d'autres
- Répondre à une question non posée
- Établir des équations pour la modélisation



Méthodologie

EXHAUSTIVITÉ



Méta-analyse

Limites:

- Bien que puissante, la méta-analyse est limitée par les données disponibles
- Biais de publication
i.e. non-publication des essais non-concluants
- N'apporte rien de plus qu'une estimation des résultats des essais et quantifie ce dernier
- Si seule la méta-analyse est concluante = essais de validation
- Applicable que dans les conditions des essais

Sauvant et al., 2008, 2020



Exemples de méta-analyse

- Prédiction digestibilité AA ingrédients et enzymes
- Prédiction effet des alternatives aux antibiotiques
- Prédiction digestibilité du P
- Prédiction effet glycérol
- Effet de la baisse de protéine

