

Journée scientifique du PIREN-Seine

Variabilité spatio-temporelle des sources de contaminations microbiologiques des eaux de surface lors des évènements pluvieux

Présenté par :
Manel Naloufi

Encadrants :

Françoise LUCAS (Leesu)

Miguel GILLON-RITZ et Marion DELARBRE (STEA)

Thiago ABREU (LiSi)

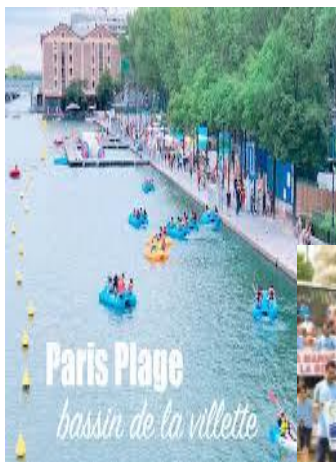
Contexte

Changement climatique

- Baignades sauvages
- Nouveaux sites de baignade (Bassin de la Villette)



Demande politique & sociétale forte



En Europe.
USA.
Australie...



Baignades en rivières
urbaines

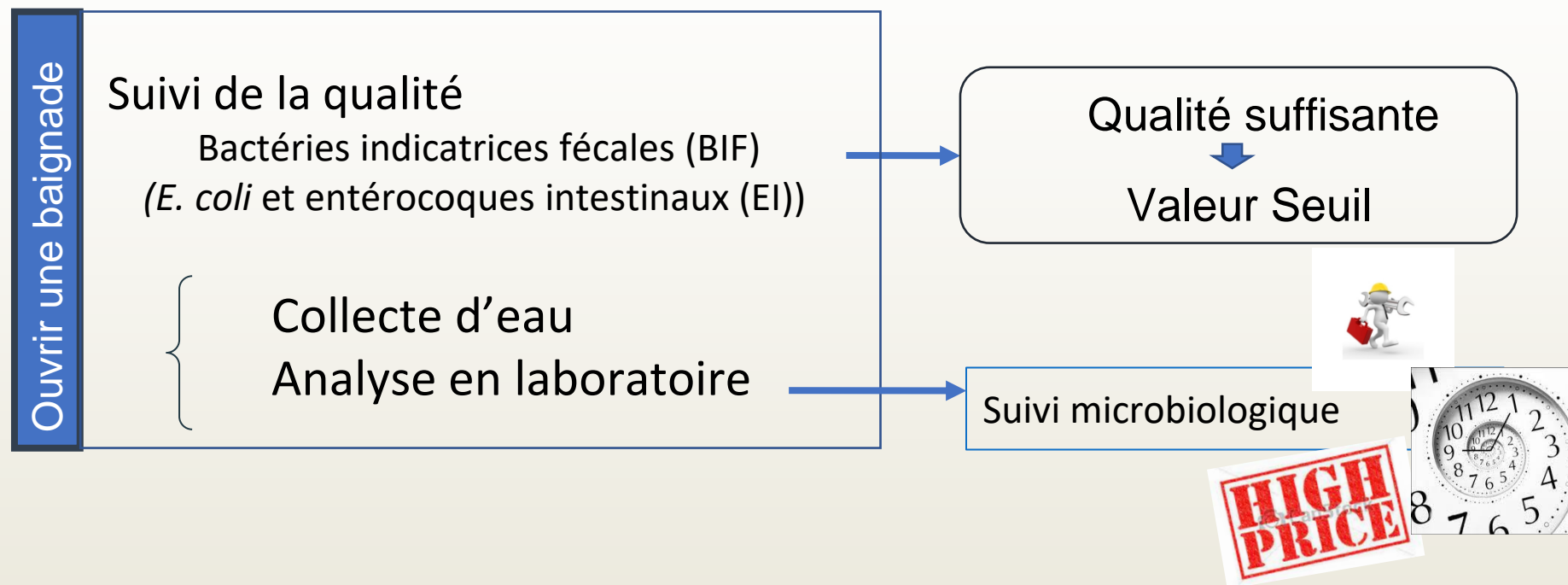
Risques sanitaire?

Sources
multiples

Pathogènes
émergents

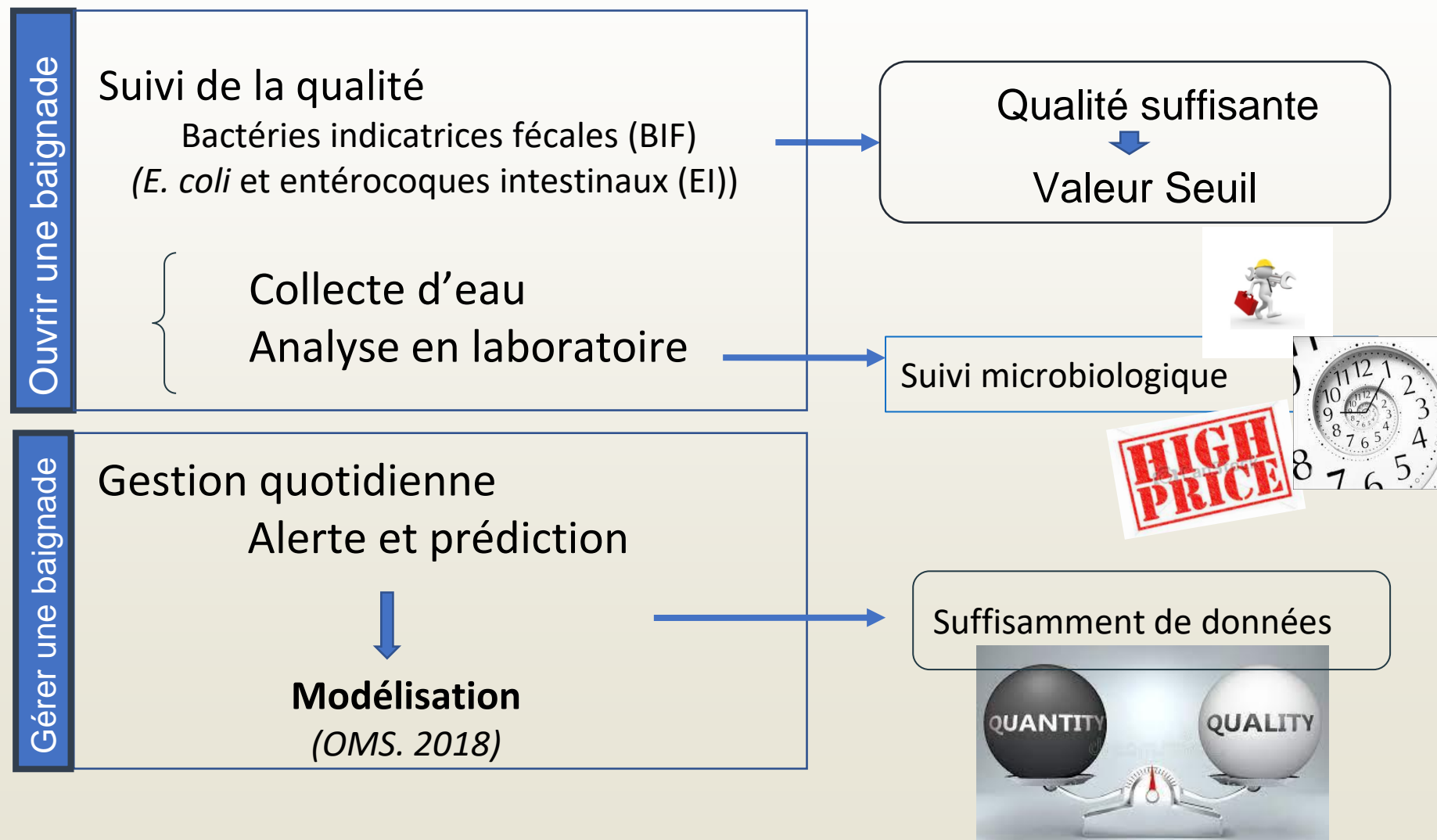
Introduction

Réglementation 2006/7/CE



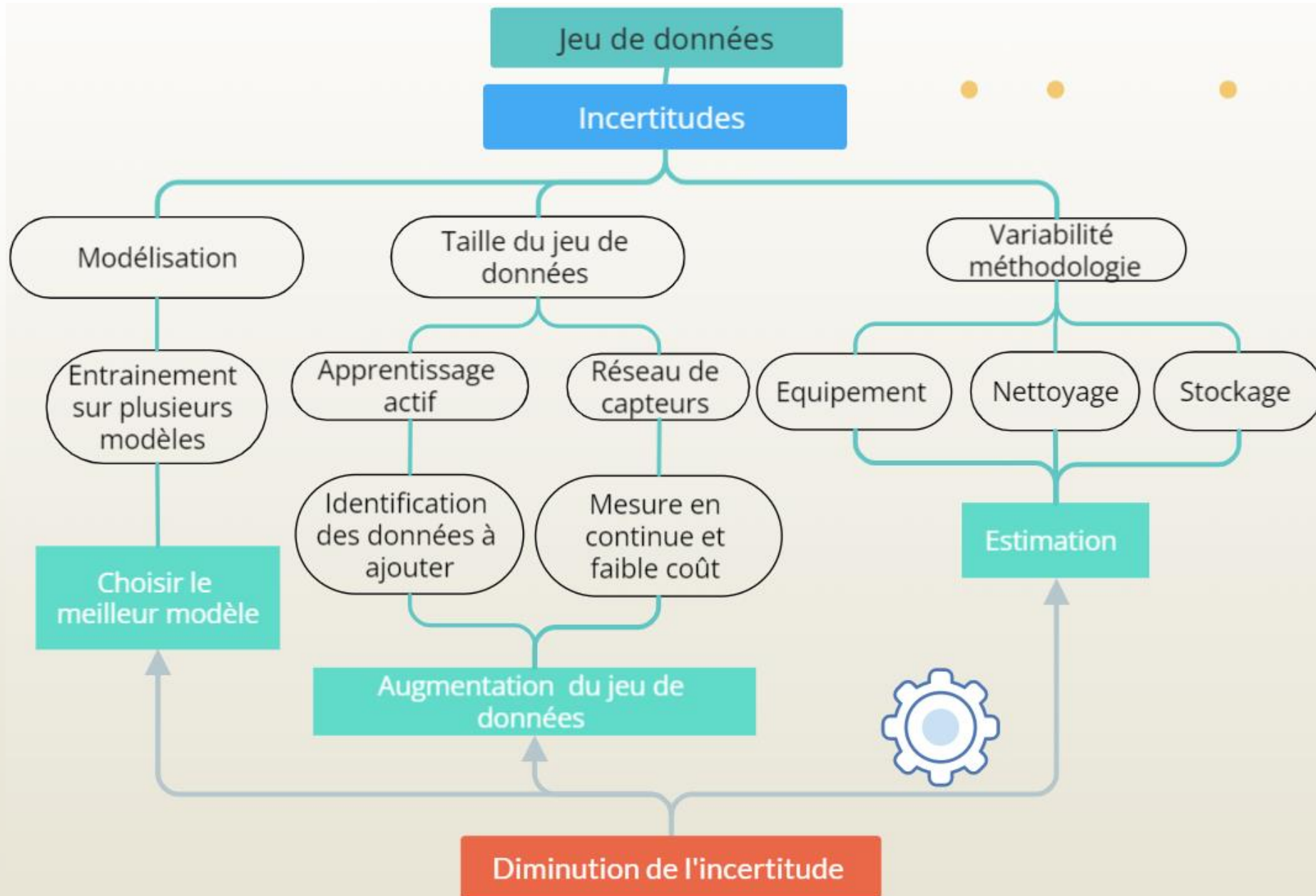
Introduction

Réglementation 2006/7/CE



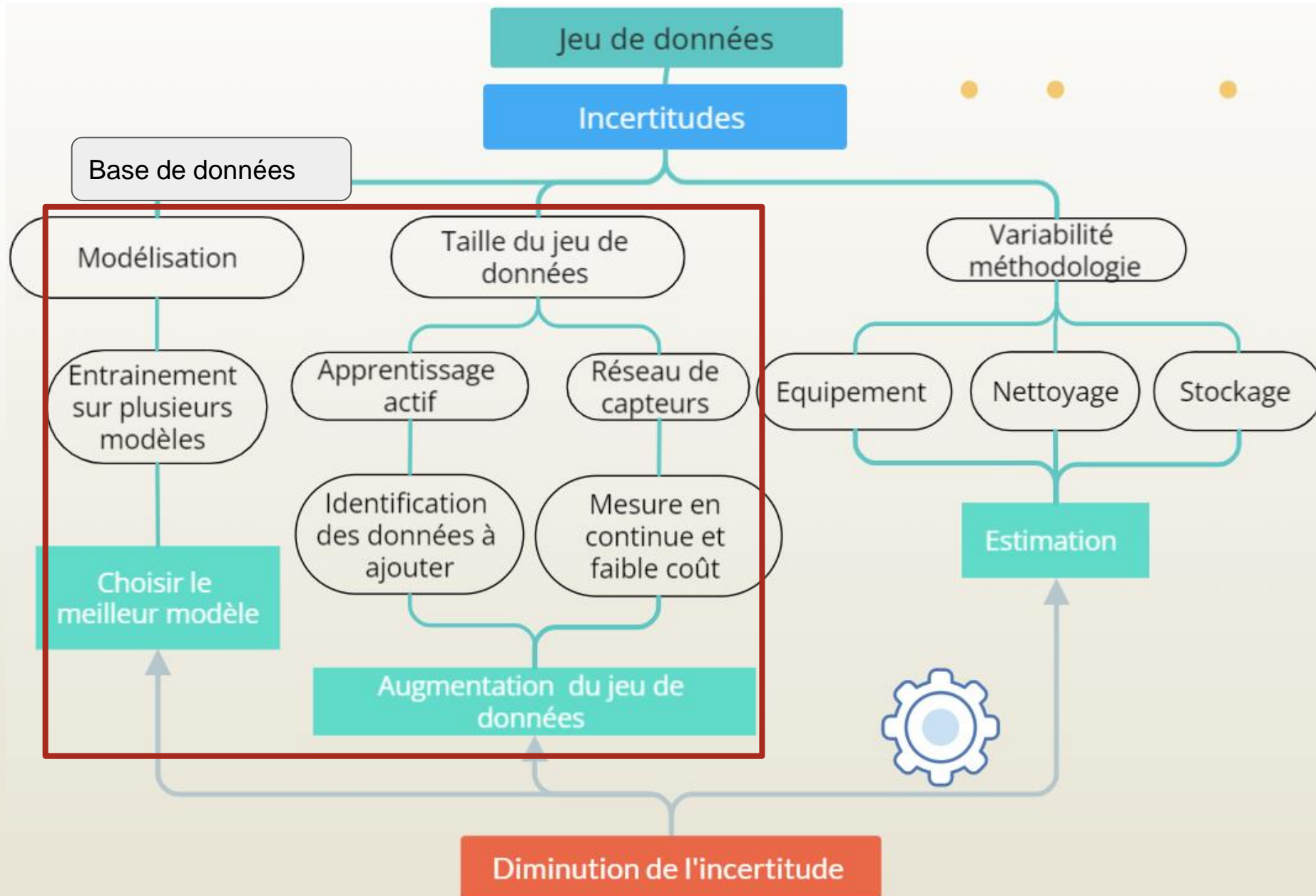


Optimisation de la collecte de données

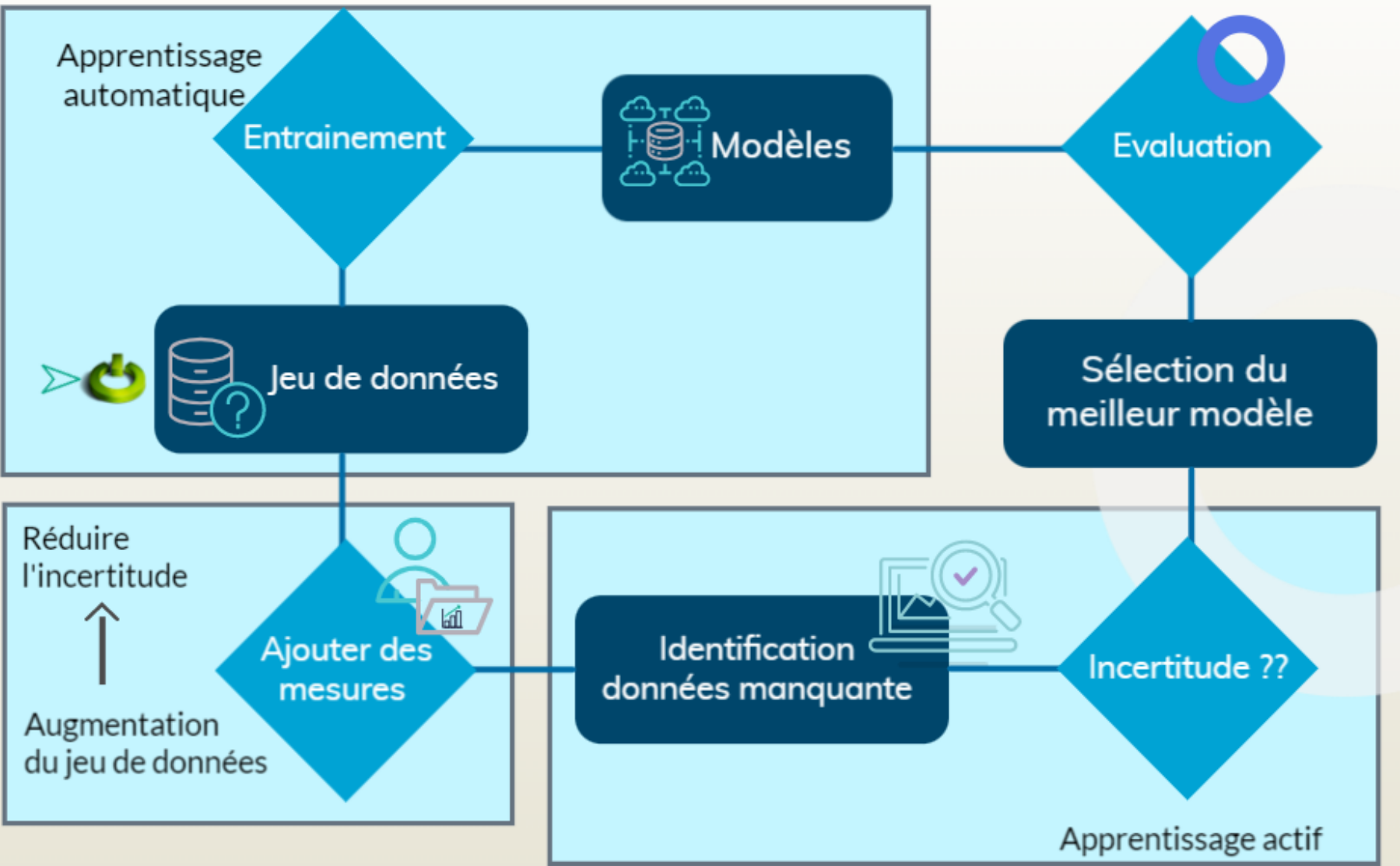




Optimisation de la collecte de données

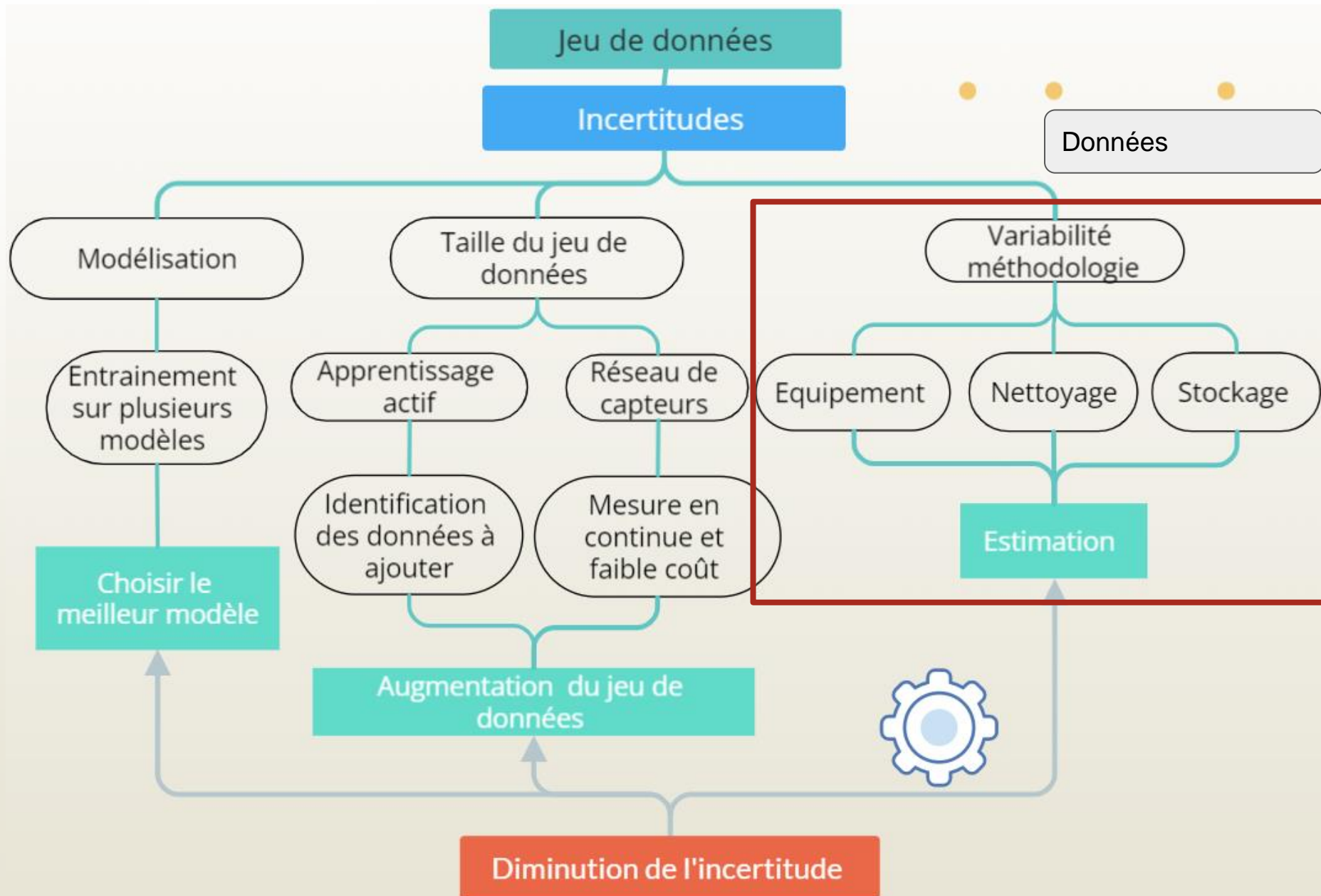


Optimisation des bases de données

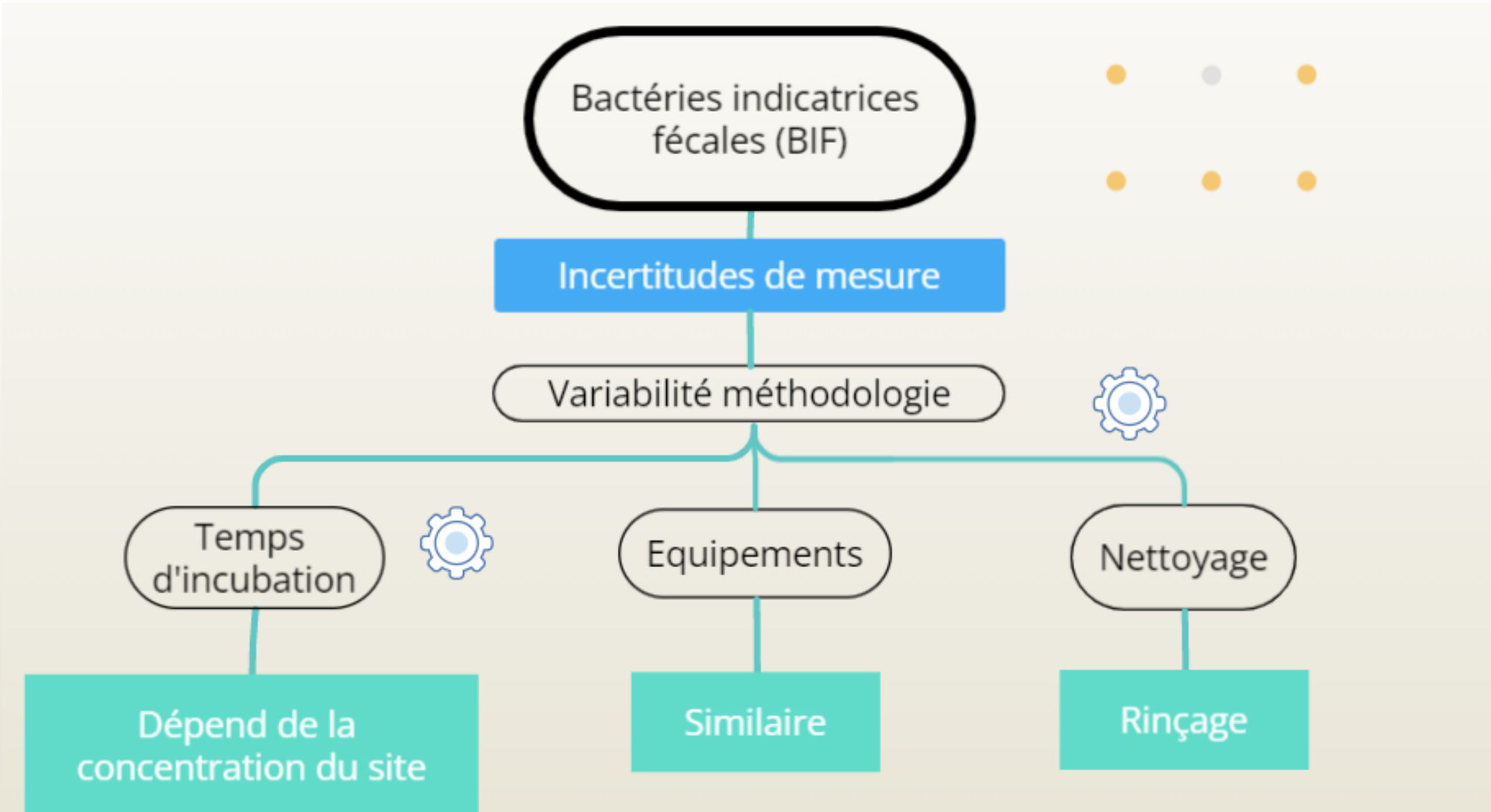




Optimisation de la collecte de données



Variabilité liée à la méthodologie





Profils d'indicateurs de contamination

- Pertinence de la relation indicateurs fécaux et pathogènes ?



Norovirus GI et GII,
Adenovirus,
Rotavirus,
Entérovirus
Campylobacter

E. coli et Entérocoques intestinaux

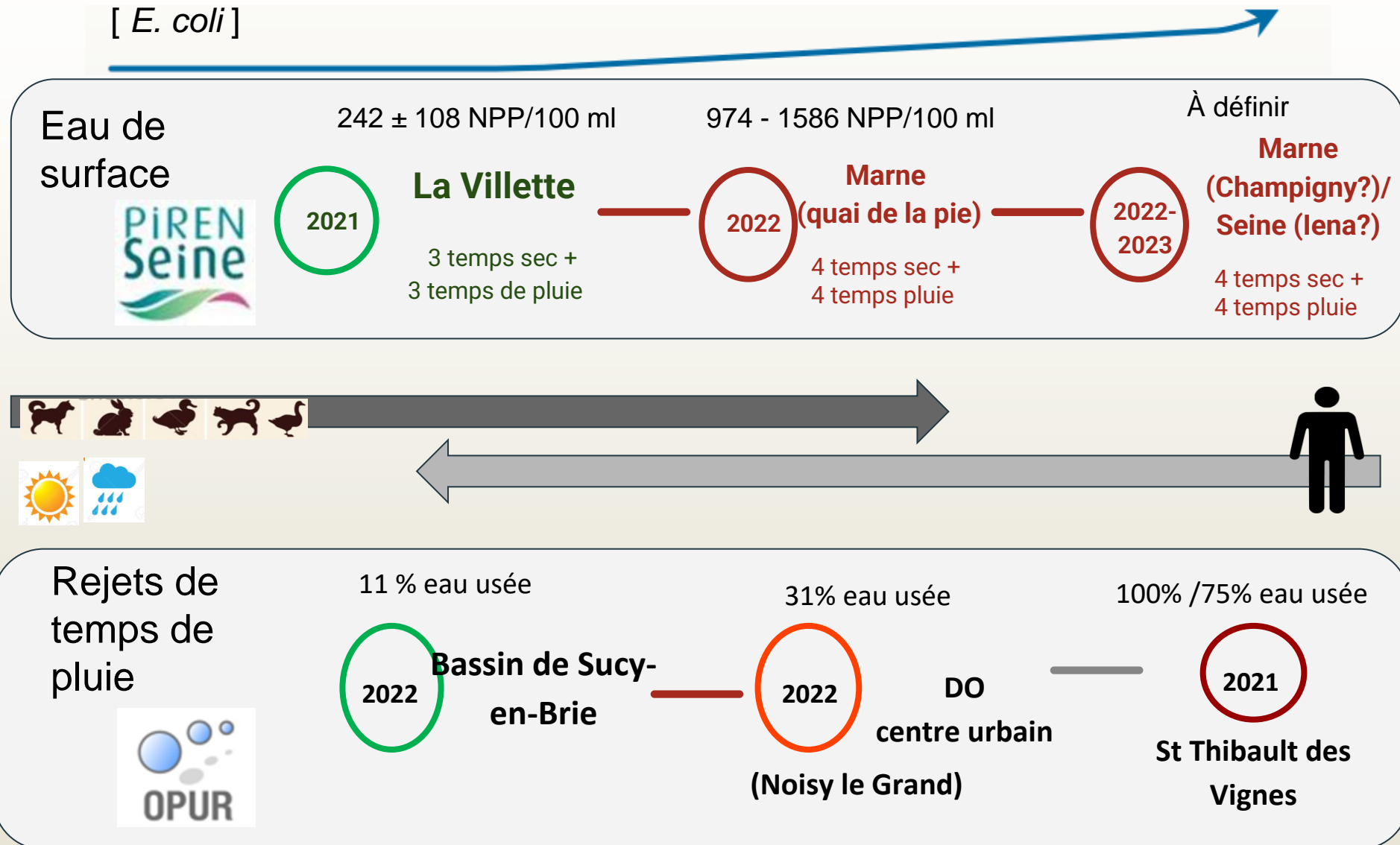
Origine de la contamination :

- Approches ciblées :
Bactéries Spécifiques de source
Fluorescence 3D : matière organique

- Approche non ciblée :
Communautés bactériennes



Pertinence de la relation indicateurs fécaux et pathogènes



Merci de votre attention

