Exemple d'entonnoir pour l'introduction du TIPE (partie gd public)

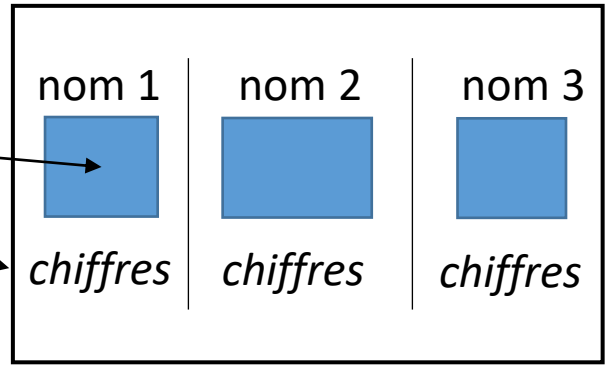
1 – Contexte sociétal : quel besoin important s'appuie sur le principe étudié / système étudié

+ ordres de grandeur

2 – Classification, état de l'art : quels autres principes / systèmes peuvent être concurrents ?

+ pour chaque solution :

- *Une photo / un schéma simplifié*
- *Quelques ordres de grandeur clé (sensés justifier votre choix de vous focaliser sur une seule solution)*



Exemple d'entonnoir pour l'introduction du TIPE (partie gd public)

3 – Mise en évidence de la pertinence de la problématique scientifique

Exemple TIPE « Physique »

Schéma + petit modèle ultra simple + ordres de grandeur
→ met en évidence 1 paramètre très important

→ Peut aussi être une simulation très simple, ou une expérience type « mise en évidence », « preuve de principe ».

→ Peut aussi être une courbe issue d'un livre ou article scientifique

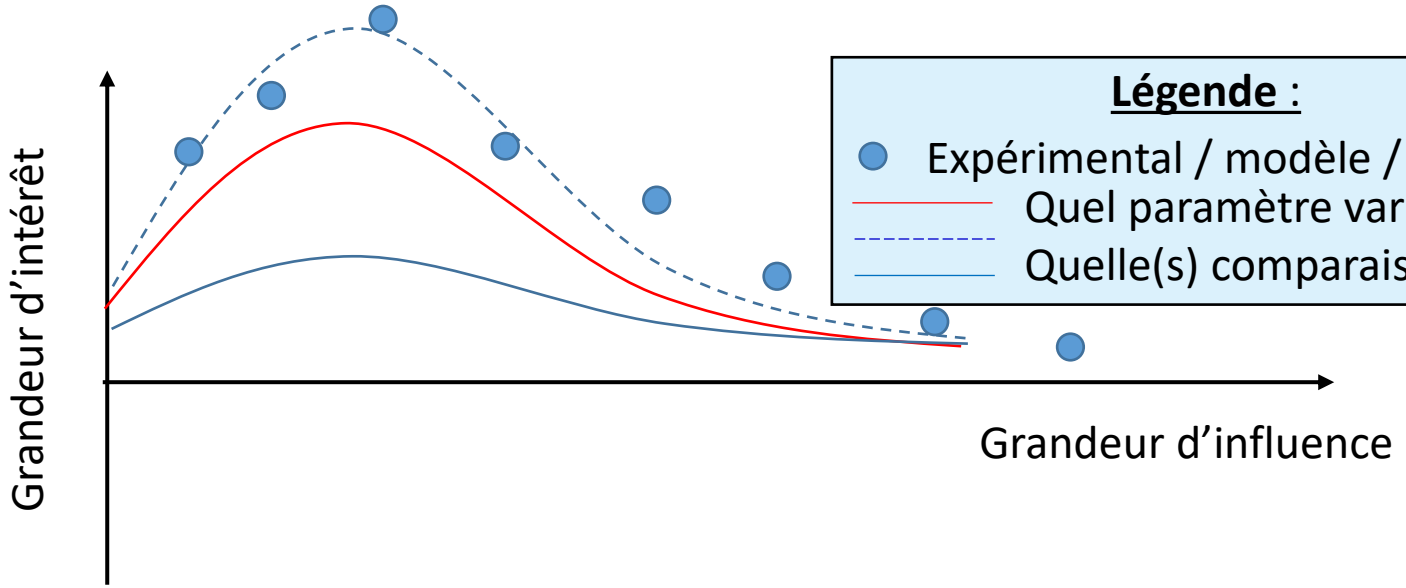
Exemple TIPE « SI »

Présentation de l'architecture simplifiée du système réel (schéma cinématique, vue 3D, sysML, schéma, croquis…)
→ met en évidence 1 paramètre très important

→ Peut aussi être une simulation sur logiciel « clé en main », ou venant d'une doc technique (contact industriel)

Exemple d'entonnoir pour l'introduction du TIPE (partie gd public)

4 – Problématique technique : de quel paramètre veut-on voir l'influence ? Sur quoi ? Y a-t-il d'autres variables susceptibles d'influencer le comportement ?



Légende :
- Expérimental / modèle / simu ?
- Quel paramètre variera ?
- Quelle(s) comparaison(s) ?

Si nécessaire : explication des courbes à séparer

2 graphes maxi pour l'instant

Si nécessaire : garder le schéma illustrant les grandeurs et paramètres à côté des courbes

Conseil M. Bernard : prendre le problème à l'envers et écrire 4 → 3 → 2 → 1

L'enchaînement doit être fluide et logique.