

TIPE – 2BioA

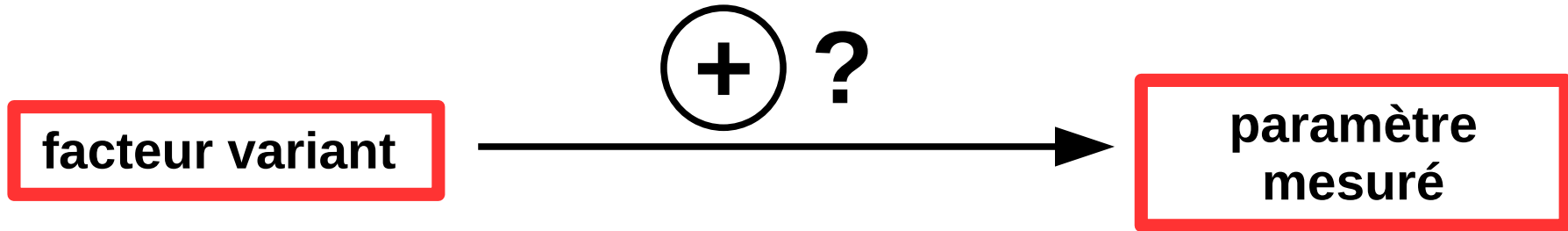
Année 2026 – 2027

J. Démaret-Nicolas – F. Dalier – H. Karagoz

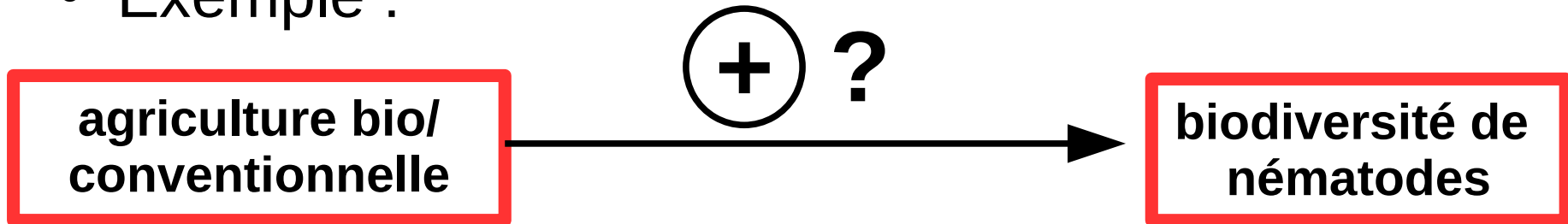
Le TIPE – C'est quoi ?

- réponse à une **problématique**
- ancré dans le **réel**
- pas de réponse connue *a priori*
- avec **les moyens du bord** → équipe technique

Hypothèse



- Exemple :



- tester l'hypothèse pour répondre à la problématique

Travail pour le 17/08

travail à faire **par groupe** (2-4 personnes)

1. analyse du thème (1 page)

- résultat d'un **brainstorming**
- rédigé ou non
- idées de **sujets**
- conseil : sous forme d'une **carte mentale**
- « **Réfléchir, c'est résister à soi-même** »

Travail pour le 17/08

2. mini-rapport (1-2 pages)

- 2a. introduction
- 2b. protocole et démarche
- 2c. résultats attendus
- 2d. bibliographie

Travail pour le 17/08

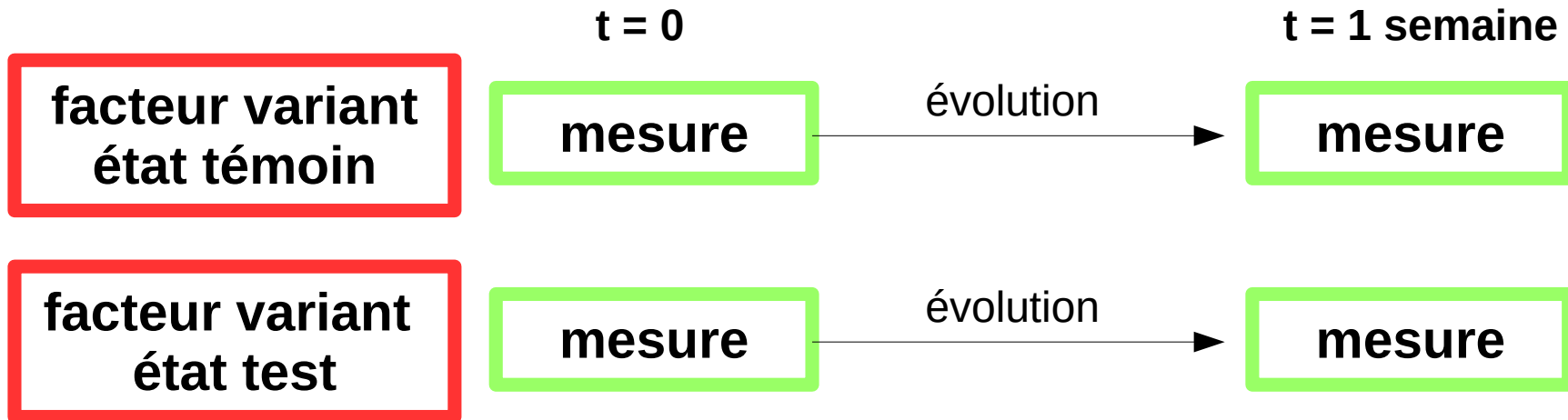
2a. introduction

- accroche (constat, témoignage, article...)
- définition des termes du sujet
- justification du sujet (pourquoi il mérite d'être posé)
- justification de l'adéquation au thème
- problématique

Travail pour le 17/08

2b. protocole et démarche :

- protocole sous forme d'un schéma

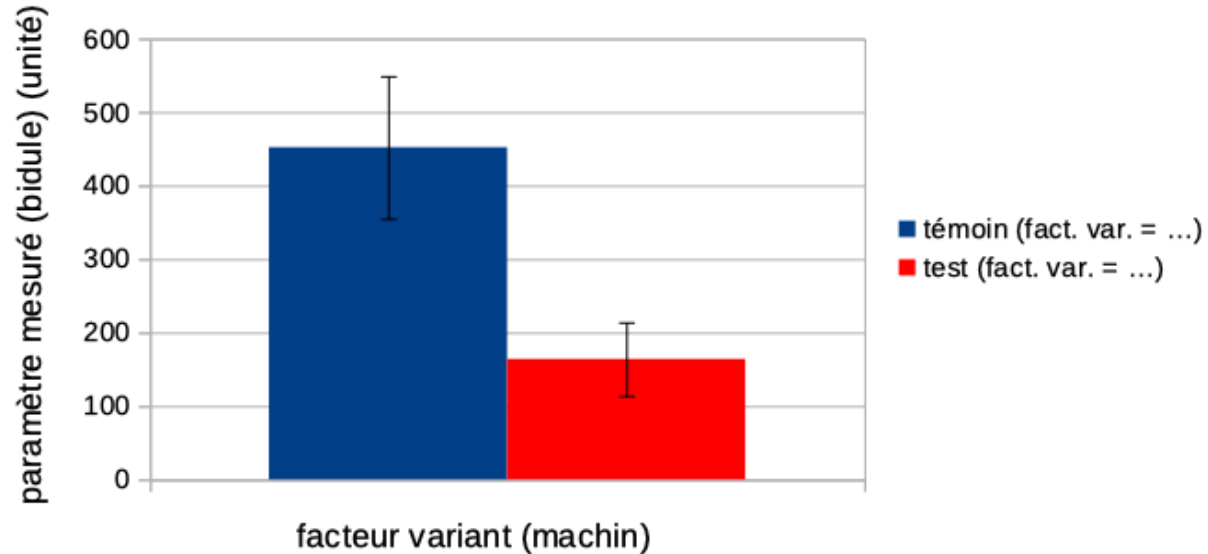


Travail pour le 17/08

2c. résultats attendus

- sous forme de graphe
- technique de quantification précisée
- barres d'incertitudes

influence du facteur machin sur le paramètre bidule



Travail pour le 17/08

2d. bibliographie

- référence précise :
 - auteur
 - titre
 - année
 - édition...
 - cf. détails joints par mail

Déroulement de l'année

- Débuter les manipulations **le plus tôt possible**
- **Cahier de manipulation** : à jour et consultable
- Pas de manipulation sans validation par le prof et/ou l'équipe technique
- Commencer à **rédiger** dès les premiers résultats

Déroulement de l'année

- **Calendrier :**
 - mi-octobre : premiers résultats expérimentaux
 - début janvier : pré-rapport de 2-4 pages à rendre
 - début avril : rapport quasi-définitif à rendre
 - fin mai : dernières relectures, rapport à envoyer au concours
 - mi juin : épreuves orales

Thème de l'année

- **« Sobriété, efficacité, optimisation »**
- Biblio :
 - Pour la Science, la Recherche, Science et Vie
 - Bibliothèques (notamment BNF)
 - presse généraliste
 - ...

Thème de l'année

- En ligne :
 - chaîne « Science Etonnante » de David Louapre (YouTube)
 - « La Science, CQFD » de Natacha Triou (France Culture)
 - « La Terre au Carré » de Mathieu Vidard (France Inter)
 - ...

Bon travail !

(et bonnes vacances !)