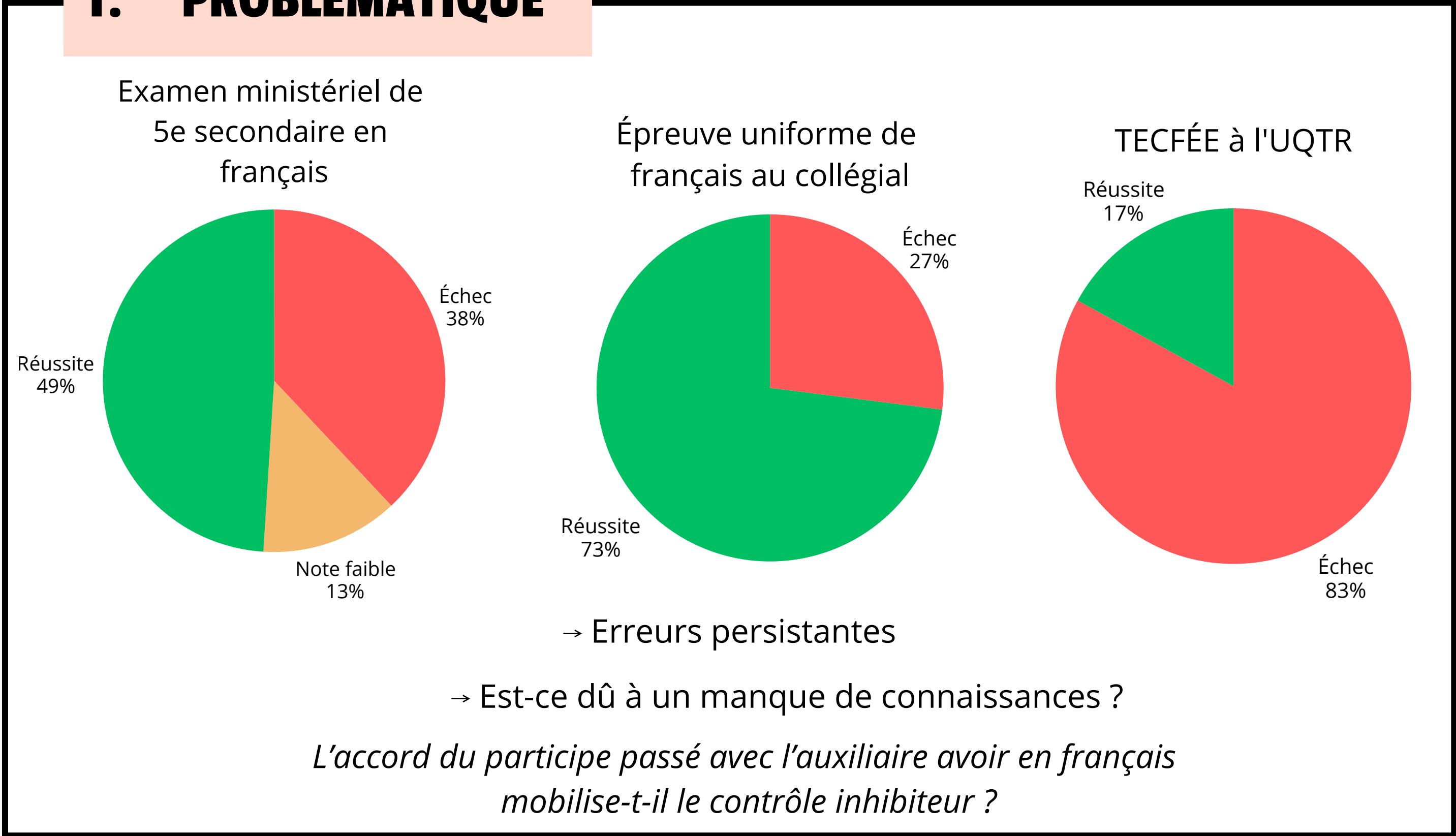


PARTICIPES PASSÉS : QUAND NOTRE CERVEAU NOUS JOUE DES TOURS

Rôle du contrôle inhibiteur dans l'accord des participes passés en français

Jeanne De Roover, étudiante à la maitrise en éducation (psychopédagogie) à l'UQTR, sous la Direction de Priscilla Boyer (UQTR) et de Steve Masson (UQAM)

1. PROBLÉMATIQUE



2. CADRE CONCEPTUEL

Système 1 : automatisme



Automatisme
Processus cognitif rapide, involontaire et peu coûteux en énergie qui déclenche une réponse spontanée face à une situation familière.

Système 2 : analyse



Contrôle inhibiteur
Fonction exécutive du cerveau qui permet de freiner ou de suspendre un automatisme (une réponse rapide et intuitive) afin de permettre l'application d'une stratégie réfléchie ou d'une règle logique.

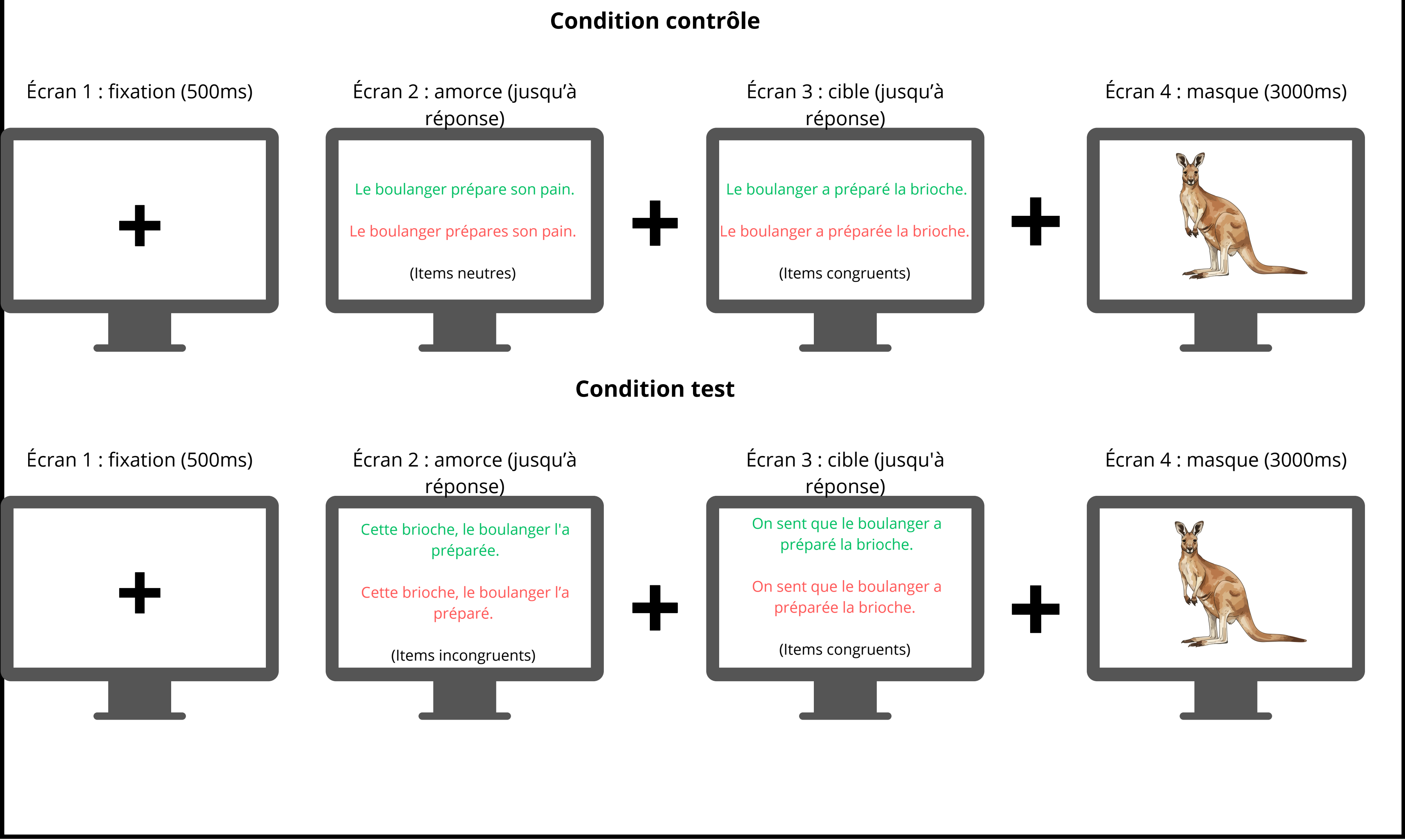
- **Notion grammaticale étudiée** : l'accord du participe passé avec l'auxiliaire avoir → tâche complexe qui repose sur l'analyse des relations entre donneurs et receivers d'accord.
- **Balises de la grammaire rénovée** : pour sortir de l'automatisme, le scripteur doit mobiliser des manipulations syntaxiques
- **Rôle du contrôle inhibiteur** : agir comme un mécanisme de sélection active pour freiner la réponse « -é » et libérer l'espace mental nécessaire à ces manipulations syntaxiques.

3. HYPOTHÈSES

- L'accord du participe passé avec l'auxiliaire avoir mobilise le contrôle inhibiteur pour contrer l'automatisme de ne pas accorder ou d'accorder avec le premier mot à proximité.
- Un effet d'amorçage négatif sera observé : le temps de réponse sera plus long lorsque l'item cible demande l'accord qui vient d'être inhibé dans l'item d'amorçage.

4. MÉTHODOLOGIE

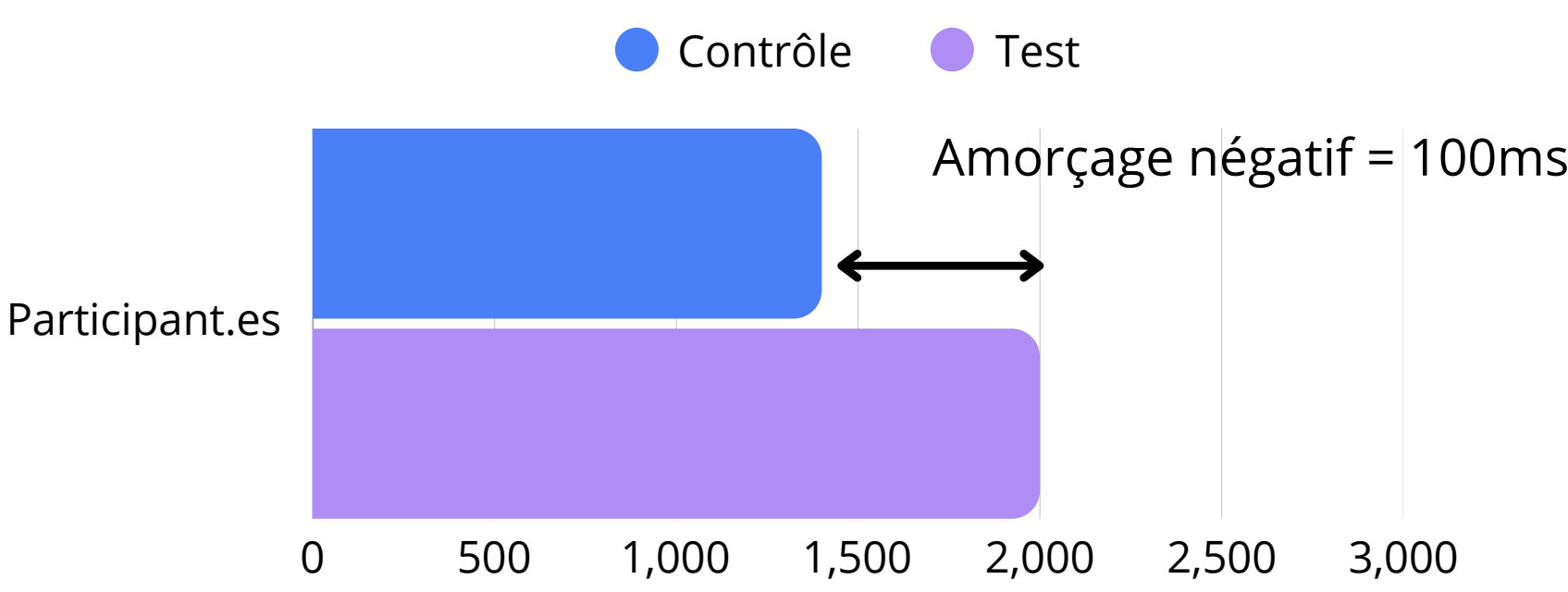
- 60 à 80 étudiants universitaires
- Logiciel Gorilla
- Choix binaire (amorçage négatif) sur 60 paires expérimentales, soit 120 items
- Items congruents (automatisme), items incongruents (analyse) et items neutres (pas d'auxiliaire)
- Environ 25 minutes
- Comparaison des temps de réponse (TR) et des taux d'exactitude.
- Mesure de l'amorçage négatif : (TR incongruent – TR congruent) pour valider l'effort du contrôle inhibiteur.



5. RÉSULTATS

Résultats attendus :

Temps de réaction (TR) : allongement significatif des TR pour les phrases incongruentes. Le cerveau a besoin de temps pour "freiner" l'automatisme.
Exactitude : baisse de précision sur les items pièges, confirmant la force de l'automatisme même chez des adultes lettrés.
Conclusion : Plus la barre est haute pour les TR, plus l'effort du contrôle inhibiteur est intense.



6. DISCUSSION

- **Hypothèse confirmée** : l'inhibition est un facteur prédictif de la compétence orthographique. Cela valide l'importance de la neuroéducation en classe.
- **Hypothèse infirmée** : les difficultés pourraient relever d'une méconnaissance profonde de la syntaxe plutôt que d'un défaut de freinage.

Références

