

## **TEST DE COGNITION SOCIALE: INSTRUCTIONS**

Veuillez lire attentivement les instructions qui vont suivre.

Appuyez sur « la flèche de droite » pour continuer et lire la suite.

Appuyez sur « la flèche de gauche » pour revenir et lire l'instruction précédente.

Ce test dure environ 30 minutes.

Il implique deux phases alternant entre elles :

- Durant la « **phase de décision** », nous évaluerons votre prudence, c'est-à-dire votre tendance à prendre des risques.
- Durant la « **phase de prédiction** », vous devrez prédire les choix d'autres participants ayant participé au même jeu d'argent avant vous.

Chaque phase (décision ou prédiction) comporte 30 essais.

Note: vous recevrez une indemnisation financière de 2€ pour avoir effectué ce test, quelle que soit votre performance. De plus, nous sélectionnerons 1 essai d'une phase de prédiction au hasard, et vous recevrez 2 euros si votre réponse est correcte.

## PHASE DE DÉCISION: PRINCIPE

Durant la « phase de décision », nous évaluerons votre prudence, c'est-à-dire votre tendance à prendre des risques.

Vous allez jouer à un jeu d'argent virtuel dans lequel vous aurez à choisir entre un gain modéré mais certain (option 1) et un gain important mais risqué (option 2). C'est ce que nous appelons un « choix risqué ». Nous vous proposerons 34 choix risqués pour chaque phase de prédiction.

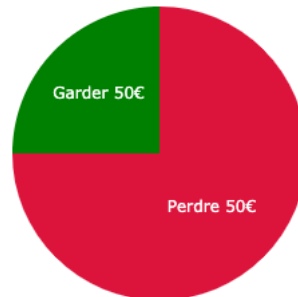
Il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse ! La plupart des gens prennent des risques lorsqu'ils pensent que cela vaut le coup. Répondez simplement selon ce que vous préférez : désirez-vous prendre le risque ou non ?

## PHASE DE DÉCISION: CHOIX RISQUÉ

A chaque choix, vous recevrez une quantité virtuelle d'argent de 50 euros. Vous devrez choisir entre une option sûre et une option risquée.

Si vous choisissez l'option sûre, vous garderez ou perdrez une partie des 50 euros initiaux. Lisez attentivement les instructions: parfois, les instructions indiqueront « Perdre X euros » et parfois, elles indiqueront « Garder X euros ».

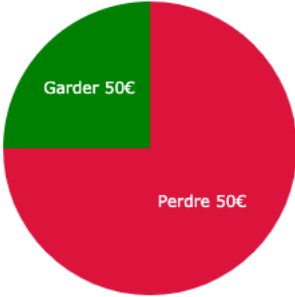
Si vous choisissez l'option risquée, vous pariez que vous gardez les 50 euros avec une probabilité  $P$ , par exemple 25%. Dans ce cas, évidemment, il y a 75% de risque que vous perdiez les 50 euros. Donc, plus la probabilité  $P$  est petite, plus vous prenez un risque important. La probabilité  $P$  de garder les 50 euros sera représentée par la portion verte d'un diagramme en camembert (voir la figure plus bas) et la probabilité  $1-P$  de perdre les 50 euros sera représentée par la portion rouge:



## PHASE DE PRÉDICTION: CHOIX RISQUÉ

A chaque essai, regardez les deux options qui vous sont présentées et indiquez celle qui a votre préférence en cliquant sur le bouton « je choisis cette option ! »:

*Vous recevez une somme initial de 50 euros. Quelle option allez-vous choisir ?*

Option sûre		Option risquée
Garder 13 euros	vs.	
<input type="button" value="Je choisis cette option"/>		<input type="button" value="Je choisis cette option"/>

## PHASE DE PRÉDICTION: PRINCIPE

Durant la « phase de prédiction », vous devrez prédire les choix d'autres participants ayant participé au même jeu d'argent avant vous.

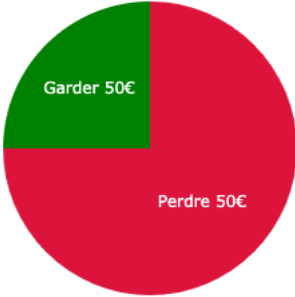
Ici, nous évaluerons votre capacité à comprendre et à anticiper la prise de risque d'autres personnes. Vous aurez la possibilité d'améliorer progressivement vos prédictions. En effet, après chaque prédictions, nous vous dirons si elle était correcte ou non.

Vous devrez effectuer ce jeu plusieurs fois. Attention : chaque phase de prédiction correspond à un participant différent qui pourra être plus ou moins prudent(e) que la normale.

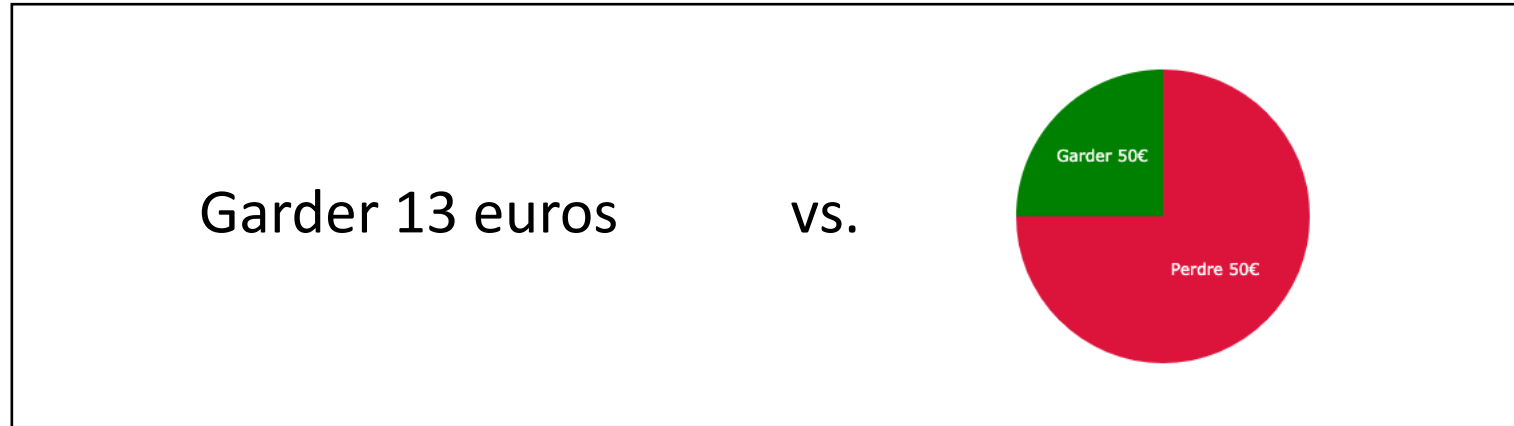
## PHASE DE PRÉDICTION: PRINCIPE

A chaque essai, regardez les deux options qui ont été présentées à l'autre personne et indiquez celle que vous pensez qu'elle a choisi en cliquant sur le bouton « Il / Elle choisira cette option ! »:

*Julia reçoit une somme initial de 50 euros. Quelle option va t-elle choisir ?*

Option sûre		Option risquée
Garder 13 euros	vs.	
<div>Elle choisira cette option</div>		<div>Elle choisira cette option</div>

## PHASE DE PRÉDICTION: PRINCIPE



Pour la phase de prédiction, il y a une réponse correcte: il s'agit du choix qui a effectivement été pris par le participant avant vous.

Nous vous informerons donc si votre prédiction était correcte ou non.

Si vous aviez raison, vous verrez sur l'écran :  
'Bien joué! Il / Elle a effectivement choisi cette option'.


Si vous vous êtes trompé, vous verrez sur l'écran :  
'Désolé, il / elle a choisi l'autre option.'



## PHASE DE PRÉDICTION: JUGEMENT DE CONFIANCE

Pour certaines prédictions, nous vous demanderons d'exprimer votre degré de confiance avant de vous dire si votre prédiction était correcte:

A quel point êtes-vous confiant(e) en votre prédiction?



Pas du tout !

Complètement

(Je choisi au hazard)

(Je suis 100% sûr(e))

Continuer


Pour répondre, vous déplacerez le pointeur de la barre de défilement avec la souris.

Attention: si vous ne déplacez pas la barre, vous ne pourrez pas continuer le test.

## PHASE DE PRÉDICTION: JUGEMENT FINAL

Finale­ment, à la fin de chaque phase de pré­dic­tion, nous vous deman­de­rons à quel point vous pen­sez que l'autre par­ti­ci­pant(e) est pru­dent(e):

Le/la par­ti­ci­pant(e) que vous venez d'observer était-il/elle plus ou moins pru­dent que la moyenne?



Il/elle est définitivement plus prudent(e) que la moyenne

Il/elle est aussi prudent(e) que la moyenne

Il/elle est définitivement moins prudent(e) que la moyenne

Continuer

Vous indiquerez votre réponse en déplaçant le pointeur de la barre de défilement avec la souris.

## RÉSUMÉ

Au total, le test comprend 4 phases de décision, et 3 phases de prediction.

Chaque phase de décision et/ou prédiction comprend 32 choix risqués.

Un choix risqué impose une décision entre une option « sûre » et une option « risquée ». Dans la phase de décision, il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse.

Relisez ces instructions jusqu'à ce qu'elles soient parfaitement claires.

Vous êtes prêt(e)? Passons à l'entraînement...

## ENTRAÎNEMENT – PHASE DE DÉCISION

Vous allez maintenant avoir plusieurs essais d'entraînement.

Votre performance dans cette phase ne sera pas prise en compte pour votre bonus financier.

*Appuyez sur la flèche droite [→] pour continuer*

## ENTRAÎNEMENT – PHASE DE PRÉDICTION

Vous allez maintenant avoir plusieurs essais d'entraînement.

Votre performance dans cette phase ne sera pas prise en compte pour votre bonus financier.

*Appuyez sur la flèche droite [→] pour continuer*

## FIN DE L'ENTRAÎNEMENT

L'entraînement est maintenant terminé. Vous allez maintenant commencer le test.

Votre performance dans cette phase ne sera pas prise en compte pour votre bonus financier.

Vous êtes prêt(e)?

*Appuyez sur la flèche droite [ → ] pour continuer*

## PHASE DE DÉCISION

Nous allons évaluer votre prudence, c'est-à-dire votre tendance à prendre en compte les risques.

*Appuyez sur la flèche droite [→] pour continuer*

## PHASE DE PRÉDICTION

Nous allons évaluer votre capacité à évaluer la prudence des autres.

*Appuyez sur la flèche droite [→] pour continuer*



## FIN DU TEST DE COGNITION SOCIALE

Le test de cognition sociale est maintenant terminé.

Merci !

*Appuyez sur [espace] pour finir*

## **TEST D'APPRENTISSAGE: INSTRUCTIONS**

Veuillez lire attentivement les instructions qui vont suivre.

Appuyez sur « la flèche de droite » pour continuer et lire la suite.

Appuyez sur « la flèche de gauche » pour revenir et lire l'instruction précédente.

Ce test dure environ 10 minutes.

Nous allons vous demander de comparer des écosystèmes virtuels, composés de plantes dont la croissance naturelle est variable. En particulier, les écosystèmes diffèrent par:

- La fertilité des plantes (certaines peuvent être incapables de se reproduire)
- Le taux de plantes en contact avec des prédateurs (p. ex. : des herbivores comme des insectes).

Vous devrez essayer de deviner lequel des deux écosystèmes aura donné le plus de plantes au bout d'un an.

Ici, nous évaluons votre capacité à apprendre et comprendre, en présence d'incertitude, une règle cachée qui permet d'établir une prévision fiable.

## TEST D'APPRENTISSAGE: PRINCIPE

Cette tâche se compose de 34 essais. A chaque essai, nous vous présentons deux écosystèmes, dont chacun commence l'année avec 80 plantes. Vous devrez deviner lequel de ces deux écosystèmes contiendra le plus de plantes au bout d'un an, en prenant compte des aspects suivants:

- Succès de la reproduction: plus les plantes réussissent à se reproduire, plus la quantité de plantes sera importante à la fin de l'année. Bien que le taux de reproduction des plantes soit inconnu a priori, vous saurez combien de ces plantes sont fertiles.
- Fréquence du contact avec des prédateurs: plus les plantes sont en contact avec des prédateurs, moins la quantité de plantes sera importante à la fin de l'année. Bien que l'agressivité des prédateurs soit inconnu a priori, vous connaîtrez la proportion  $P$  de plantes qui sont effectivement en contact avec le prédateur. Celle-ci sera représentée par la portion rouge d'un diagramme en camembert (voir la figure plus bas). Réciproquement, la portion verte du camembert représentera la proportion de plantes qui ne sont pas en contact avec les prédateurs.

## TEST D'APPRENTISSAGE: PARI

L'un des écosystème n'aura aucun contact avec les prédateurs, mais seulement certaines de ses plantes seront fertiles.

L'autre sera tel que ses plantes seront toutes fertiles, mais une proportion  $P$  d'entre elles seront en contact avec des prédateurs.

Vous devrez parier sur celui qui aura le plus de plantes à la fin de l'année:

*Chaque écosystème démarre avec 80 plantes. Lequel en aura le plus à la fin de l'année?*

60 plantes sont fertiles

Toutes les plantes sont fertiles

vs.




Après chacune de vos prévisions, nous vous donnerons la bonne réponse. Cela vous permettra d'améliorer progressivement votre compréhension du problème.

## TEST D'APPRENTISSAGE: JUGEMENT DE CONFIANCE

Pour certaines prédictions, nous vous demanderons d'exprimer votre degré de confiance avant de vous dire si votre prédiction était correcte:

A quel point êtes-vous confiant(e) en votre prédiction?



Pas du tout !

Complètement

(Je choisi au hazard)

(Je suis 100% sûr(e))

Continuer

Pour répondre, vous déplacerez le pointeur de la barre de défilement avec la souris.

Attention: si vous ne déplacez pas la barre, vous ne pourrez pas continuer le test.

## FIN DU TEST D'APPRENTISSAGE

Le test d'apprentissage est maintenant terminé.

Merci !

*Appuyez sur la flèche droite [ → ] pour finir*