

Pilote

BLAPLA PSE

Bienvenue sur le projet BlaPla qui a pour but de comprendre comment le cerveau encode le calcul.

Cette expérience vise à évaluer votre rapidité autant que vos réponses sur des opérations de base i.e. additions, soustractions et multiplications de deux chiffres.

Trois groupes de questions se succéderont à l'écran. Le premier groupe comporte deux additions. Le deuxième regroupe deux multiplications. Le dernier mélange deux soustractions.

Bien entendu, vous résoudrez ces calculs **sans aide** et **sans calculatrice**.

Cette expérience étant basée sur l'eye-tracking, veuillez à bien regarder l'écran tout au long des calculs. Vous pouvez cependant cligner des yeux.

Voilà vous savez tout, à vous de jouer maintenant !

Etape 1 : Calibration à 12 points

Fixer le point rouge sur chacune de ses positions (1 seconde par position).
Les points défilent automatiquement, inutile d'appuyer sur la touche pour passer à la slide suivante entre deux points.

Passer à la slide suivante pour commencer.

























Etape 2 : Additions

Vous allez devoir résoudre deux additions. Pour chaque addition :

- Fixer la croix au centre de l'écran. L'addition apparaît 1 seconde plus tard.
- Résoudre mentalement l'addition sur la première slide.
- Passer à la slide suivante.
- Observer les nombres sur la deuxième slide.
- Dès que l'addition réapparaît, énoncer le résultat de l'addition et expliquer la décomposition du calcul.

Passer à la slide suivante pour passer à l'exemple.



$$63 + 12$$

73
7 5
72 60
10 12
3 63
70 2

$$63 + 12$$

Passer à la slide suivante pour débuter les calculs.



$$59 + 11$$

10

60

11

9

59

50

69

1

$$59 + 11$$



$$36 + 27$$

6
7
30
27
50
23
13
40
20
36
33
4
3
56
70

$$36 + 27$$

Etape 3 : Multiplications

Vous allez devoir résoudre deux multiplications. Pour chaque multiplication :

- Fixer la croix au centre de l'écran. La multiplication apparaît 1 seconde plus tard.
- Résoudre mentalement la multiplication sur la première slide.
- Passer à la slide suivante.
- Observer les nombres sur la deuxième slide.
- Dès que la multiplication réapparaît, énoncer le résultat de la multiplication et expliquer la décomposition du calcul.

Passer à la slide suivante pour commencer.



$$16 \times 15$$

30
90
16
24
6
60
10
320
300
4
20
2
15
3
150
5
8
160
80
3

16 × 15



$$99 \times 11$$

10

11

1090

1

99

100

990

1100

$$99 \times 11$$

Etape 4 : Soustractions

Vous allez devoir résoudre deux soustractions. Pour chaque soustraction :

- Fixer la croix au centre de l'écran. La soustraction apparaît 1 seconde plus tard.
- Résoudre mentalement la soustraction sur la première slide.
- Passer à la slide suivante.
- Observer les nombres sur la deuxième slide.
- Dès que la soustraction réapparaît, énoncer le résultat de la soustraction et expliquer la décomposition du calcul.

Passer à la slide suivante pour commencer.



32 - 9

30

9

33

2

32

10

1

7

32 - 9



89 - 36

A circular arrangement of 15 numbers. Starting from the left and moving clockwise, the numbers are: 6, 59, 83, 36, 30, 27, 80, 50, 3, 89, 40, 4, 90, 9, 1, 37.

Index	Number
1	6
2	59
3	83
4	36
5	30
6	27
7	80
8	50
9	3
10	89
11	40
12	4
13	90
14	9
15	1
16	37

89 - 36

Merci pour votre participation !