

# QUIZ N°1

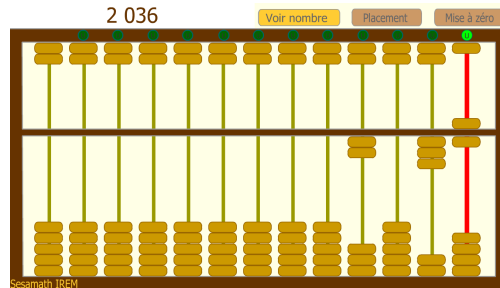
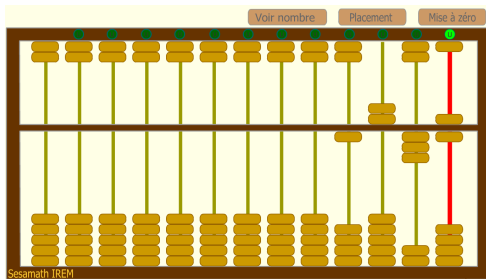
## LE MODE DE FONCTIONNEMENT DU BOULIER CHINOIS

Ce quiz comporte six questions. Trois réponses sont proposées pour chaque question, une seule réponse est attendue.

- 1) Sur un boulier chinois, 10 peut s'écrire de plusieurs manières. Combien ?
  - a. 2 manières
  - b. 3 manières
  - c. 4 manières
  
- 2) Sur une tige, si toutes les boules sont activées, il est inscrit dans ce rang :
  - a. 10
  - b. 7
  - c. 15
  
- 3) Sur un boulier, les boules suivantes sont activées : 1 unaire dans les unités de mille, 2 quinaires dans les centaines, 3 unaires dans les dizaines, et 1 quinaire et 1 unaire dans les unités. Quel est le nombre inscrit ?
  - a. 1 236
  - b. 2 236
  - c. 2 036
  
- 4) Sur le boulier, nous proposons d'appeler la barre centrale où sont activées les boules :
  - a. la barre de lecture
  - b. la barre d'activation
  - c. la barre du milieu
  
- 5) Sur le boulier virtuel l'icône « voir nombre » permet, lorsqu'un nombre est inscrit de voir son écriture :
  - a. en lettres
  - b. en chiffres
  - c. en chiffres et en lettres
  
- 6) Sur le boulier virtuel, l'icône « placement » activée permet :
  - a. de mettre le boulier à zéro
  - b. de donner l'*inscription économique* d'un nombre
  - c. de placer la tige des unités à un rang donné

## RÉPONSES

- 1) b. Dix peut s'écrire de trois manières différentes : 2 quinaires activées dans les unités, 1 quinaire et 5 unaires activées dans les unités, 1 unaire activée dans les dizaines.
- 2) c. Dans un rang, on peut activer 2 quinaires et 1 unaire soit 15 au maximum.
- 3) c. 2 036. 2 quinaires dans les centaines équivaut à 1 unaire dans les unités de mille.



- 4) a. Pour les élèves, nous proposons d'appeler la barre centrale du boulier la *barre de lecture*, là où les boules sont activées pour lire le nombre ensuite.
- 5) b. Sur le boulier virtuel, l'icône « voir nombre » permet de voir le nombre écrit en chiffres. Les fiches papier/crayon de la mallette permettent de travailler sur l'écriture en lettres des inscriptions sur le boulier.
- 6) b. L'icône « placement » permet de donner l'inscription économique d'un nombre, c'est-à-dire celle qui déplace le moins de boules possible. Ensuite, le boulier est bloqué, il faut remettre le boulier à zéro.