TAPI

Tâche à prise d'initiative 5 : Pile ou face

a. ● Ouvrir le fichier « pile_ face.sb2 » avec le logiciel **Scratch**.

● Cliquer sur l'icône ⛶ pour passer en mode plein écran.

Ce fichier simule un tirage au sort réalisé avec une pièce dont les faces équiprobables sont respectivement appelées « Pile » et « Face ».

b. La touche « Espace » déclenche 10 tirages de « Pile ou face ». Le pourcentage de piles s'affiche dans le tableau « Pourcentage de piles »

● Appuyer plusieurs fois sur la touche espace pour réaliser plusieurs simulations de 10 tirages de « Pile ou face ».

● A quoi correspond un pourcentage de 40% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 60% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 100% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 0% ? Est-ce possible ?

.....

c. La touche « R » déclenche 20 000 tirages de « Pile ou face ». Tous les 100 tirages, le pourcentage de piles calculé sur l'ensemble des tirages est ajouté dans le tableau « Pourcentage de piles ».

● Appuyer sur la touche « R » et attendre la fin des tirages au sort.

● Exporter le tableau « Pourcentage de piles » en cliquant droit « Exporter » sur le tableau.

d.

● Ouvrir le fichier créé au format « .txt » avec le logiciel **Bloc-notes**.

● Cliquer droit « Sélectionner tout ». ● Cliquer droit « Copier ».

e.

● Ouvrir le fichier « pile_face.ods » avec le logiciel **LibreOffice**.

● Cliquer droit « Coller » dans la cellule B2. ● Cliquer « Ok ».

● Observer la courbe. Décrire l'évolution du pourcentage de pile en fonction du nombre de tirages.

.....

.....

Pouvait-on prévoir cette évolution ? Justifier.....

.....

.....

f.

Faire valider son écran et son cahier par le professeur.→

PROPORTIONNALITE – GRANDEURS COMPOSEES **Cycle 4**

TAPI

Tâche à prise d'initiative 5 : Pile ou face

a. ● Ouvrir le fichier « pile_ face.sb2 » avec le logiciel **Scratch**.

● Cliquer sur l'icône ⛶ pour passer en mode plein écran.

Ce fichier simule un tirage au sort réalisé avec une pièce dont les faces équiprobables sont respectivement appelées « Pile » et « Face ».

b. La touche « Espace » déclenche 10 tirages de « Pile ou face ». Le pourcentage de piles s'affiche dans le tableau « Pourcentage de piles »

● Appuyer plusieurs fois sur la touche espace pour réaliser plusieurs simulations de 10 tirages de « Pile ou face ».

● A quoi correspond un pourcentage de 40% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 60% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 100% ? Est-ce possible ?

.....

● A quoi correspond un pourcentage de 0% ? Est-ce possible ?

.....

c. La touche « R » déclenche 20 000 tirages de « Pile ou face ». Tous les 100 tirages, le pourcentage de piles calculé sur l'ensemble des tirages est ajouté dans le tableau « Pourcentage de piles ».

● Appuyer sur la touche « R » et attendre la fin des tirages au sort.

● Exporter le tableau « Pourcentage de piles » en cliquant droit « Exporter » sur le tableau.

d.

● Ouvrir le fichier créé au format « .txt » avec le logiciel **Bloc-notes**.

● Cliquer droit « Sélectionner tout ». ● Cliquer droit « Copier ».

e.

● Ouvrir le fichier « pile_face.ods » avec le logiciel **LibreOffice**.

● Cliquer droit « Coller » dans la cellule B2. ● Cliquer « Ok ».

● Observer la courbe. Décrire l'évolution du pourcentage de pile en fonction du nombre de tirages.

.....

.....

Pouvait-on prévoir cette évolution ? Justifier.....

.....

.....

f.

Faire valider son écran et son cahier par le professeur.→