ATELIER G

Le test de dépistage

Objectifs : Interpréter le résultat d'un test grâce aux probabilités totales.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 25 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/106-G.php`

Sept écrans, à lire dans l'ordre. Ils posent **5 questions** : cherchez la réponse sur votre cahier avant de cliquer, car **la première réponse choisie est verrouillée**. Objectif : **5 bonnes réponses sur 5**.

Sur votre cahier, recopiez l'arbre pondéré de l'écran 2 et les calculs de $p(T)$ et de $p_T(M)$.

L'écran 6 propose une console Python : le programme est déjà écrit, il suffit de l'exécuter, puis de le modifier. Si elle ne se charge pas, utilisez `https://sciency.co/console`.

Pour faire valider

1. Laissez le parcours ouvert sur l'**écran final**, celui qui affiche « **Validé** », et votre **cahier** ouvert à la page de l'atelier.

2. Montrez votre écran au professeur, qui validera l'atelier sur la **fiche de suivi**.

3. Une fois l'atelier validé, rangez cette fiche.

✶ AIDES ✶

1. Écrans 2 et 3 : *voir le théorème 1 et l'exemple 1*, puis $p_T(M) = \dfrac{p(M \cap T)}{p(T)}$.
Ne confondez pas $p_M(T)$ et $p_T(M)$.

2. Écran 6 : seule la ligne `pMbarre_T = 0.05` est à modifier.

3. Des aides au calcul s'ouvrent sous les questions : utilisez-les plutôt qu'une calculatrice.