

Contrôle continu

Sujet 1

Aucun document autorisé. Seul matériel autorisé : stylos, crayons et règle. Aucun autre matériel autorisé. Le barème est donné à titre indicatif. Durée de l'épreuve : 1h00.

Exercice 1 :

Écrire une classe **LaFontaine** dont on va supposer qu'elle contient un tableau de 5000 cases (des entiers) dans un champ nommé **tab** initialisé aléatoirement. Elle doit créer et lancer 2 threads, respectivement **Lièvre** et **Tortue** qui vont parcourir le tableau.

- **Lièvre** ajoutera 2 à la valeur de chaque case du tableau et dormira n secondes à chaque fois qu'il aura parcourus 10 cases. n est donné au programme principal sur la ligne de commande.
- **Tortue** fait la somme de la valeur de toutes les cases du tableau. Il faudra garantir que **Tortue** ne dépassera jamais **Lièvre**.

Le programme principal affiche la somme à la fin.