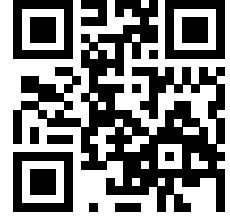


NOM : Hanon Ymous  
(000000)  
Place : 0

#0000



## Programmation Orientée Objet (SPH) : MIDTERM

23 avril 2026

### INSTRUCTIONS (à lire attentivement)

**IMPORTANT!** Veuillez suivre les instructions suivantes à la lettre sous peine de voir votre examen annulé dans le cas contraire.

1. Vous disposez de 1h45 pour faire cet examen (9h15 - 11h00).
2. Vous devez **écrire à l'encre noire ou bleu foncée**, pas de crayon ni d'autre couleur.  
N'utilisez **pas non plus de stylo effaçable** (perte de l'information à la chaleur).
3. Vous avez droit à toute documentation papier.  
En revanche, vous ne pouvez pas utiliser d'ordinateur personnel, ni de téléphone portable, ni aucun autre matériel électronique.
4. Répondez aux questions directement sur la donnée. Ne joignez aucune feuille supplémentaire ; **seul ce document sera corrigé**.  
Si nécessaire, il y a de la place supplémentaire en pages 11 et 12.
5. Lisez attentivement et *complètement* les questions de façon à ne faire que ce qui vous est demandé. Si l'énoncé ne vous paraît pas clair, demandez des précisions à l'un(e) des assistant(e)s.  
Si un détail d'implémentation, un comportement ou une situation donnée n'est pas définie dans la présente consigne, vous êtes *libre* de le/la définir de la façon qui vous semble la plus adéquate. On considérera comme adéquate toute solution qui ne viole pas les contraintes données, ni les règles de bonne programmation, et qui ne résulte pas en un crash du programme.  
Cela veut aussi dire qu'il vous appartient de faire vos choix pour les parties non explicitement spécifiées (choisir les bons types, les bonnes d'implémentation, etc.).
6. Cet examen ne comporte qu'un seul exercice (en 11 questions ; total : 87 points).