

NOM : Hanon Ymous
(000000)
Place : 0

#0000



PROGRAMMATION ORIENTÉE SYSTÈME

Examen

26 juin 2021

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 trois heures pour faire cet examen (16h15 – 19h15).
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.**
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, ou si vous avez un doute, demandez des précisions à l'un des assistants.
6. L'examen comporte quatre exercices indépendants (sur 16 pages), qui peuvent être traités dans n'importe quel ordre, mais qui ne rapportent pas la même chose :
 - question 1 : 25 points;
 - question 2 : 20 points;
 - question 3 : 30 points;
 - question 4 : 45 points;le total est de 120 points; tous les exercices comptent pour la note finale.

REMARQUE : pour éviter toute ambiguïté de terme, nous désignerons par « tableau » (entre guillemets) un tableau au sens algorithmique du terme (on aurait aussi pu dire « liste de valeurs »), et par tableau C (sans guillemet) ou « array », un tableau au sens du C (comme par exemple : `double t[12]`);). Vous n'êtes donc pas du tout obligé(e)s d'implémenter un « tableau » (entre guillemets) par un tableau C (« array »).