

Modalités : *Document autorisé : une feuille A4 recto-verso manuscrite non photocopiée avec le nom et la signature. Téléphone ou autre dispositif numérique interdits. Ecrire, rédiger et mettre en forme les programmes et algorithmes très lisiblement et soigneusement.*

Remarques : *Le sujet contient trois exercices indépendants (pouvant donc être traités dans n'importe quel ordre).*

Durée : *deux heures (tiers-temps : 2h40).*

Instructions :

- Retirez les deux premières pages qui serviront de brouillon.
- Mettez vos nom, prénom et groupe sur chaque feuille.
- Répondez directement sous chaque exercice dans l'espace prévu à cet effet.

espace de brouillon

Espace de brouillon 2020

Espace de brouillon 2020

Espace de brouillon 2020

Espace de brouillon 2020