

# Projets informatiques 1

## Planning

Chaque groupe doit adresser deux fichiers à l'enseignant en charge du projet, par courrier électronique, pour le **vendredi 6 janvier 2017 au plus tard**.

- ▶ Un premier fichier est le rapport au **format pdf** écrit avec un traitement de texte dans une police 11pt ou 12pt. Une exportation au format pdf du fichier source Python, même annoté et commenté, n'est pas considérée comme un rapport.
- ▶ Un second fichier est le **code Python** commenté au format **.py**. Ce code doit être immédiatement fonctionnel, sans qu'il soit nécessaire de le modifier.

## Conseils

- ▶ Analyser le sujet avant de commencer à coder.
- ▶ Décomposer le travail en tâches élémentaires.
- ▶ Proposer un découpage pertinent du code.
- ▶ Coder en justifiant les choix de programmation : structures de données, structures de boucles, fonctions, etc.
- ▶ Commenter les codes.
- ▶ Le rapport doit être synthétique mais complet. Il doit présenter le travail en suivant un plan clair. Par exemple :
  - ▷ Introduction avec présentation de la problématique.
  - ▷ Analyse d'une ou plusieurs solutions envisageables.
  - ▷ Propositions algorithmiques.
  - ▷ Codage avec justification des choix et commentaires.
  - ▷ Tests et évaluations des codes.
  - ▷ Conclusion avec analyse critique, améliorations et prolongements possibles.

## Évaluation

L'évaluation s'appuiera sur les deux fichiers rendus. À titre indicatif, les points suivants (liste non exhaustive) seront évalués.

- ▶ Méthodologie, analyse du sujet, propositions de solutions, planification et découpage du travail.
- ▶ Choix et pertinence des solutions algorithmiques.
- ▶ Lisibilité et efficacité des codes.
- ▶ Qualité scientifique et rédactionnelle du rapport.
- ▶ Autres éléments d'appréciation laissés à la discrétion de l'enseignant.

## Adresses électroniques

- ▶ M. Cabarrocas - [olivier.cabarrocas@gmail.com](mailto:olivier.cabarrocas@gmail.com)
- ▶ M. Carcone - [olivier.carcone@wanadoo.fr](mailto:olivier.carcone@wanadoo.fr)
- ▶ M. Fradin - [patrick.fradin@gmail.com](mailto:patrick.fradin@gmail.com)
- ▶ M. Jousse - [nicolas.jousse@prepas.org](mailto:nicolas.jousse@prepas.org)
- ▶ M. Malet - [maletbenoit@yahoo.fr](mailto:maletbenoit@yahoo.fr)
- ▶ M. Pazat - [nicolas.pazat@numericable.fr](mailto:nicolas.pazat@numericable.fr)
- ▶ M. Sartre - [cs@arrtes.net](mailto:cs@arrtes.net)
- ▶ M. Serrier - [serrier@crans.org](mailto:serrier@crans.org)
- ▶ M. Solana - [eleves.solana@gmail.com](mailto:eleves.solana@gmail.com)