

Lundi 8 novembre 2021

durée: 4 heures.

## Propos liminaires

Vous disposez de 4 heures pour réaliser tout ou partie de l'examen. Prenez le temps de lire les problèmes, de les comprendre, de réfléchir à des solutions. Il existe de multiples manières de résoudre les problèmes posés. Tentez, explorez. Aucune solution, si elle donne le bon résultat, n'est mauvaise !

Veillez à respecter scrupuleusement les noms demandés pour chaque fichier python et chaque fonction. Assurez vous de bien déposer vos productions sur le dépôt git qui vous a été attribué pour l'examen, les évaluations étant automatiques.

Les seuls documents autorisés (en ligne ou sur papier) sont : les supports de cours, une page web sur le projet git de l'examen, une page web sur la documentation officielle de python. Toute autre consultation sera considérée comme une fraude.

Ne copiez pas, ne trichez pas, ne récupérez pas de code d'internet. Les conséquences (conseil de discipline, exclusion, ...) sont trop lourdes pour s'y risquer.

## Préparation de l'environnement de travail

Récupérez (par clonage) une version locale du projet git qui vous a été affecté pour cet examen.

À chaque étape de l'examen, nous vous demandons de déposer vos réalisations python sur le git du projet que vous venez de récupérer. Sur chaque exercice, nous vous imposons le nom du fichier python associé et parfois le nom de quelques fonctions clés.

Au besoin, référez-vous à la page Arche de CS54 pour les bases de Git et GitLab :  
<https://arche.univ-lorraine.fr/mod/page/view.php?id=1252876>.