

DIU 2019, Université de Bordeaux

Projets Bloc 2

Évaluation en présentiel

June 23, 2019

1 Organisation

Le travail en présentiel est réalisé par groupe de 3 à 4 stagiaires. Chaque groupe doit choisir un objectif parmi les objectifs identifiés dans le bloc. Il est possible que le groupe propose un objectif (à vérifier avec les enseignants du bloc).

1.1 Travail à réaliser

Chaque groupe doit réaliser un dossier contenant les trois parties suivantes :

- Un document décrivant une activité de découverte
- Un document décrivant un cours
- Des exercices corrigés.

Le dossier devra être archivé (*.zip) et soumis.

1.2 Évaluation : Présentation orale

Lors de la séance de restitution en fin de bloc, chaque groupe devra présenter une ou deux des trois parties réalisées (activité découverte, cours, exercices corrigés). La présentation orale devra mettre l'accent sur les aspects pédagogiques et informatiques. L'évaluation sera réalisée sur la présentation orale et sur le dossier rendu.

2 Sujets proposés

Les sujets proposés sont à titre indicatif, vous n'êtes en aucun cas obligés de choisir un de ces sujets. Vous pouvez proposer un sujet de votre choix en concertation avec les enseignants du bloc.

- Le compte est bon
- Le sac à dos
- La suite de Syracuse
- Exponentiation, calcul de n^c

- Packing
- Codage d'Huffman
- Pile/File
- Algorithme de Kruskal
- Tri par comparaison (synthèse)
- Le crêpier psychorigide ([ici](#))
- Le baseball multicolore ([ici](#))
- Algorithme de tri Quicksort
- Réseaux de tris ([ici](#))
- Algorithme de recherche d'un motif dans un texte de Knuth-Morris-Pratt ([ici](#))
- Recherche d'un motif dans un texte avec un tableau des suffixes ([ici](#))
- Tri de permutation par renversement de préfixe : transparents 37-47 de [ceci](#)
- Tri de permutation par renversement glouton de segments arbitraires : transparents 34-53 de [ceci](#)