

esprit Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	Objectif 4: Piles et Files	
	Module : Programmation Procédurale 2 Classe(s) : 1A	UP : Algorithmique et Programmation Année Universitaire : 2019-2020

Partie 1:

Dans une agence de sécurité sociale, l'ensemble des dossiers à traiter sont modélisés par une **Pile**.



Figure 1: pile des dossiers à traiter

Chaque dossier est caractérisé par:

- Un numéro (entier)
- Une priorité (1: priorité élevée, 2: priorité faible)

1. Déclarer les structures nécessaires
2. Ecrire une fonction qui permet d'ajouter un dossier à la pile
3. Ecrire une fonction qui permet de retirer un dossier de la pile
4. Ecrire une fonction qui permet de consulter le dernier dossier de la pile
5. Ecrire une fonction qui permet de placer les dossiers de priorité 1 au dessus des dossiers de priorité 2

esprit Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	Objectif 4: Piles et Files	
	Module : Programmation Procédurale 2 Classe(s) : 1A	UP : Algorithmique et Programmation Année Universitaire : 2019-2020

Partie 2:

Les dossiers ayant une priorité élevée doivent être traités avant ceux ayant une priorité faible. Pour ce faire, on propose de changer la disposition des dossiers en une **file**, de sorte que les dossiers de priorité 1 soient enfilés avant ceux de priorité 2.

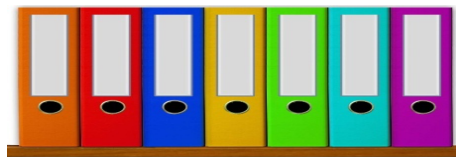


Figure 2: file de dossiers

6. Proposez la structure de données permettant de gérer une telle file
7. Ecrire une fonction qui permet de retirer les dossiers de la pile et les ajouter à la file
8. Ecrire une fonction qui permet de consulter le premier dossier de la file
9. Ecrire une fonction qui permet de retirer un dossier de la file afin de le traiter

N.B.: chaque dossier retiré de la file est enregistré dans un fichier texte tout en respectant la forme suivante:

Numéro: Priorité: