

# Algorithmique TD3: Structures et tableaux 2D

26 octobre 2009

1. Finir les exercices sur les tableaux du TD précédent.
2. Structures :
  - (a) Soient les structures personne et etudiant vues en cours :

```
type personne = structure
  nom : chaine
  prenom : chaine
  age : entier

type etudiant = structure
  identite : personne
  numero : entier
  annee : entier
  matieres : tableau(N): chaines
  nbmatieres : entier
```
  - (b) Écrire une fonction qui permet de saisir et de retourner une classe sous la forme d'un tableau d'étudiant.
  - (c) Écrire une fonction qui retourne l'âge moyen d'une classe.
3. Matrices :
  - (a) Écrire une fonction permettant de calculer la somme de deux matrices carrées et de retourner la matrice obtenue.
  - (b) Écrire une fonction permettant de calculer le produit de deux matrices carrées et de retourner la matrice obtenue.
  - (c) Évaluer les coûts des deux fonctions.