

## TP noté 2

### Exercice 1 :

Concevoir et réaliser un module en C permettant de matérialiser la structure de données Pile contenant des caractères, sous forme d'un objet abstrait, en adoptant une représentation chaînée.

### Exercice 2 :

Ecrire un programme en C permettant de lire une expression avec parenthèses supposée valide (nombre des parenthèses ouvrantes=nombre de parenthèses fermantes) et d'afficher toutes les sous-expressions entre parenthèses en commençant par la plus interne. Par exemple, si l'expression soumise au programme est :

$a + (b - (c * d) + 8.14) - (d * k)$  alors le programme demandé doit afficher :

$(c * d)$

$(b - (c * d) + 8.14)$

$(d * k)$