**Laboratoires de Langage de programmation**

**Série 3 : Répétitives**

1. Après avoir déclaré les variables nécessaires, traduisez les séquences d’instructions suivantes en prenant soin de tester les différents concepts vus au cours (while, for) :

\* CalculPuissance

puis = 1   
sortir « Entrez un nombre »

obtenir nb

sortir « Entrez un exposant positif »

obtenir expo

do while (expo > 0)

puis = puis\*nb ;

expo = expo - 1

sortir nb, « exposant », expo, « est égal à », puis

* Utiliser la structure **while**
* Utiliser la structure **for** (en mettant un minimum puis un maximum d’instructions dans le for)
* Modifier les instructions nécessaires dans la boucle (while et for) pour la quitter dès que la valeur de la puissance dépasse 10 000 et effectuer la sortie après la boucle :
* Que se passe-t-il  si, à l’intérieur de la boucle, on fait appel à l’instruction *continue* lorsque puis est supérieur ou égal à 10 000 ?

\* BoucleSaisie

do

sortir « Entrez un exposant positif»

obtenir expo

while (expo<0)

1. Traduisez les DA vus au cours théorique et en labo PP.