

DEVOIR N°1 « ALGO » IG2018 - Durée : 2h -

**Questions de cours : 4 points**

- Quelle est la particularité d'une boucle repeter : 2 pts
- Quelle précaution doit-on prendre avant de permuter deux (2) objets : 2 pts

**Présentation de l'algo et vos améliorations sur 2 pts**

**Exo 1 : sur 10 points** (faute simple = -0,5 ; faute grave = -1 ; faute très grave = -2)

- Elaborez un algo qui permet à l'aide d'un menu soit de :
  - o saisir forcément un entier n positif puis de calculer  $n!$ ,
  - o saisir un vecteur d'entiers, rechercher et afficher le plus petit et le grand élémentOn peut répéter à volonté le programme.

**Exo 2 : sur 4 points** (faute simple = -0,5 ; faute grave = -1 ; faute très grave = -2)

- En se conformant à l'esprit de cet algo, le reproduire en corrigeant les erreurs :

Programme essai algo

Var a, b . reel

Const PI = 22/7

Const Ecole = EMIG

Var nom chaine de caractere

Debut

Afficher( Veuillez introduire votre nom : )

Saisir(Nom)

Afficher(Nom donnez trois nombres : )

Saisir ('a,b,c') ;

$P = PI \times (a+b+c)/3$  ;

Afficher( nous somme à l' Ecole) ;

Afficher(  $PI \times (a + b + c)/3 = P$ )

Afficher( Partout au monde  $PI = PI$ )

Fin ;