

**3ème ANNEE DE LICENCE AES**

**Parcours AGE**

Matière : Informatique 1

Responsable de la matière : Maryse Colletis-Salles

**Aucun document n'est autorisé pendant l'épreuve – Calculatrice non programmable autorisée**

**Les deux questions doivent être traitées**

***Question 1 (notée sur 5)***

Décrivez les deux approches de la décision (approche normative, approche "ingénieriale").

***Question 2 (notée sur 15)***

Écrivez une macro qui réalise les actions suivantes :

1. La macro doit écrire "État de stock" en cellule A1
2. Puis la macro doit inscrire "Nom du produit" en cellule A3, "Prix du produit" en cellule B3, "Quantité en stock" en cellule C3, et "Valeur du stock" en cellule D3.
3. La macro doit ensuite demander à l'utilisateur combien de produits il veut traiter.
4. La macro va répéter les actions suivantes pour le nombre de produit donné par l'utilisateur :
  - Demander un nom de produit à l'utilisateur, et inscrire ce nom dans la colonne A (en commençant en A4, et en écrivant chaque nom en dessous du précédent).
  - Demander à l'utilisateur le prix du produit pour ce produit, et inscrire ce nombre en colonne B (en commençant en B4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent),
  - Demander à l'utilisateur la quantité en stock pour ce produit, et inscrire ce nombre en colonne C (en commençant en C4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent)
  - Calculer la valeur du stock pour ce produit, et l'inscrire en colonne D (en commençant en D4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent).
5. Après cela, la macro doit :
  - Écrire "Valeur totale du stock" en colonne C, deux lignes en dessous de la dernière quantité entrée.
  - Faire le total des valeurs de stock, et inscrire ce total en colonne D, deux lignes en dessous de la dernière valeur de stock calculée.