

**I. Compréhension du code VBA réalisé dans le projet (10 minutes)**

*Ouvrir votre projet VBA déposé sur l'Epi (Exclusivement cette version). Choisissez une fonction ou une procédure de votre choix réalisé avec au moins 2 variables de déclarées et un test IF.*

*En fonction de votre travail, historiser() devrait faire l'affaire mais vous pouvez choisir tout autre fonction/procédure répondant à cette exigence.*

Répondre ensuite aux questions suivantes en vous aidant de votre projet VBA :

I.1 : Indiquez le nom de la fonction ou de la procédure choisie. Votre exemple choisi correspond-il à une fonction ou une procédure ? Pourquoi ?

I.2 : Indiquer le but global de cette fonction/procédure. Que fait-elle ?

I.3 : Quelles sont les variables utilisées dans votre programme ? Pour chacune d'entre elles, donner :

- Leur type (Nombre entier ? Réel ? Chaîne de caractère ? , ...)
- La plage de valeurs possibles prises par cette variable

I.4 : Commentez l'instruction IF utilisé dans votre programme. Traduisez en langage naturel ce que fait cette partie de code.

## **II. Questions de cours/TD (sans accès au projet VBA ni aux documents pour cette partie) (15 minutes)**

II.1 : Indiquez comment déclarer un nombre entier de 3 façons différentes en VBA. A chaque fois, préciser la plage de valeurs possibles (approximativement pour la plus grande des 3).

II.2 : Bob souhaite stocker dans une variable VBA la valeur  $\sqrt{3}$ .

- a. Peut-il utiliser le type VBA « Integer » . Pourquoi ?
- b. Quels types de variables VBA lui conseilleriez-vous à la place ? (2 types attendus)

II.3 :

- a. Déclarez une variable « bool » de type Booléen en VBA.
- b. Quelles sont les 2 valeurs prises par cette variable ?

II.4 (Petite application):

Créez une procédure VBA qui demande à un utilisateur de saisir son âge entier dans une boîte de dialogue. Affichez dans une autre boîte de dialogue s'il est majeur ou mineur. *N'oubliez pas d'ajouter un test en début de programme pour vérifier que le nombre saisi dans la boîte de dialogue est bien un nombre entier.*