

# TP2 - Gestion du temps

*L'objectif est d'apprendre à exploiter l'horloge interne de l'ordinateur*

Nous sommes aujourd'hui le : 22/05/2019

- Exercice 1 :** On se propose de créer un petit accessoire de bureau qui affichera le jour et l'heure de manière dynamique.
- (1) Créer un bouton **cmdHorloge** chargé d'afficher l'horloge.
  - (2) Créer une userform **non modale** pour que l'utilisateur puisse continuer de travailler avec l'horloge en marche.
  - (3) Insérer deux étiquettes **lblDate** et **lblHeure**.
  - (4) L'événement **Activate** de la userform doit déclencher l'affichage en boucle pour assurer la mise à jour.
  - (5) Vérifier à l'aide du gestionnaire de tâches que si l'on ferme la userform, la boucle continue de tourner à vide et les ressources de la machine ne sont pas libérées. L'événement **QueryClose** de la userform doit donc arrêter la boucle avant fermeture.
  - (6) Supprimer le bouton **cmdHorloge** et assurer l'apparition de l'horloge à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + Maj + H**. (on pourra utiliser l'enregistreur de macros)
  - (7) Faire enfin en sorte que l'horloge apparaisse en bas et à droite de la fenêtre active.



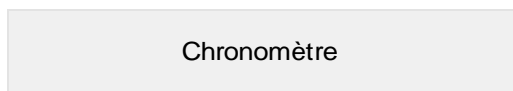
- Exercice 2 :** Programmer une fonction **NbrV13(Année)** qui retourne le nombre de vendredis 13 dans l'Année. On pourra utiliser les fonctions VBA **DateSerial** et **Weekday**. Tester sur quelques années.

Année	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
NV13	1	2	2	1	2	1	2	2	1	3

Application : Afficher les 10 prochaines années possédant trois Vendredis 13

2026	2037	2040	2043	2054	2065	2068	2071	2082	2093
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- Mini projet :** Créer un chronomètre...



Vous pourrez utiliser les fonctions : **Time**, **TimeSerial**, **DateDiff**

