Un programme écrit en VBA est souvent appelé, par abus de langage, une **macro**. Dans un premier temps, une macro peut être créée en utilisant l'enregistreur de macros, qui ne nécessite aucune connaissance du langage VBA.

L’enregistreur de macro est un outil accessible notamment sous Excel et permettant d’écrire du code VBA à partir d’opérations effectuées manuellement dans l’application. A l’image d’une caméra, toute la séquence d'actions effectuées entre le début et la fin de l'enregistrement est traduite en instructions VBA et stockée dans une procédure VBA sans arguments, qui pourra être exécutée à nouveau à l'identique. Une **procédure** est un ensemble d’instructions VBA identifiés par un nom et ne renvoyant pas de valeur.

L'enregistreur de macro sous EXCEL permet donc de générer facilement du code VBA et de découvrir les mots clés et syntaxes à employer pour écrire ensuite directement ses propres programmes.

Pour vérifier que l’outil développeur est bien activé, aller dans les options d’EXCEL. Dans l’onglet STANDARD, la case « Afficher l’onglet Développeur dans le ruban » doit être cochée.

[VIDEO POUR ACTIVER L’ONGLET DEVELOPPEUR]

**Enregistrer une macro**

* **Paramétrage de la macro**

Cliquer sur le bouton ENREGISTRER UNE MACRO

[IMAGE NOUVELLE MACRO]

La fenêtre ci-dessous apparaît à l’écran et vous permet de paramétrer la macro qui va être créée c'est-à-dire :

[IMAGE PARAM\_MACRO]

 de préciser son nom dans le champ : **Nom de la macro**,

 d’y associer si besoin un raccourci clavier afin de faciliter son lancement futur : **Touche de raccourci**

 de préciser à quel classeur elle sera rattachée par l’intermédiaire du menu déroulant **Enregistrer la macro dans**,

 et enfin d’y associer une note explicative **Description**.

Le menu déroulant **Enregistrer la macro dans** vous propose trois options :

 Ce classeur,

 Nouveau classeur,

 Classeur de macros personnelles.

En sélectionnant, l'option **Classeur de macros personnelles**, la macro est enregistrée dans un classeur spécial appelé **PERSO.XLS**. Ce classeur est ouvert automatiquement lors du lancement d’EXCEL et ses macros sont disponibles dans tous les classeurs ouverts. La commande FENETRE AFFICHER permet d’afficher ce classeur et la commande FENETRE MASQUER de le masquer.

L’option **Nouveau classeur** permet d’enregistrer la macro dans un nouveau classeur.

Enfin, l’option **Ce classeur** permet d’enregistrer la macro dans le classeur actif.

**Remarque** : Si vous souhaitez qu’une macro soit utilisable dans EXCEL quels que soient les classeurs ouverts, enregistrez là dans votre classeur de macros personnelles (*cf*. ENREGISTRER LA MACRO DANS). Pour ce module, nous ferons les enregistrements dans le classeur courant.

**2) Lancement de l’enregistrement**

Une fois votre macro paramétrée suivant votre besoin, cliqué sur le bouton OK.

L’enregistrement est alors lancé et à partir de là tous les actions que vous faîtes dans EXCEL sont enregistrées, traduites en code VBA puis sauvegardées dans une procédure portant le nom que vous avez spécifié à l’étape précédente. Par exemple Macro1 comme indiqué dans l’exemple précédent.

**3) Arrêt de l'enregistrement**

Une fois que vous avez réalisé toutes les actions que vous souhaitiez enregistrer pour les rejouer ultérieurement, l’arrêt de l’enregistrement se fait en cliquant sur le bouton ARRET DE L'ENREGISTREMENT

[IMAGE ARRET ENREGISTREMENT]

**Attention :** n’oubliez pas d’arrêter l’enregistrement d’une macro ! Dans le cas contraire vos actions continueraient à être enregistrées et vous ne seriez pas en mesure de relancer cette macro.

L’enregistreur de macro permet de manière rapide et simple de créer des macros. Cependant une macro ainsi créée ne s’exécutera que sur un ensemble de cellules données et possèdera des fonctionnalités limitées. Pour pouvoir créer des macros propres à ses besoins, efficaces et interactives, la connaissance du langage VBA est nécessaire et il sera présenté dans les sections suivantes.

**Attention :** Pour sauvegarder votre fichier EXCEL et votre macro, le fichier doit être enregistré dans un format compatible avec la prise en compte des macros ! Lorsque vous enregistrez votre fichier, sélectionnez le type *« Classeur Excel (prenant en charge les macros) ».*

**Attention** : Il existe deux modes de repérages des cellules dans un programme VBA, le mode absolu et le mode relatif. Dans l’exercice précédent, vous avez utilisé le mode absolu c'est-à-dire que quel que soit l’état de votre système au moment où vous lancez votre macro, les textes seront toujours écris dans les mêmes cellules (positionnement absolu). Par exemple on considère la cellule A1 qui a une position déterminée dans une page de calcul EXCEL. Dans certains cas, il est utile que le résultat d’une macro dépende de ce qui a déjà été effectué auparavant et donc que le placement des actions de la macro soit déterminé de manière relative par rapport à cela. On veut, par exemple, qu’une action soit faite toujours 2 cellules en dessous de celle sélectionnée à ce moment-là. Le bouton de droite de la fenêtre d’arrêt de l’enregistrement (Figure 2) permet également de faire un choix entre ces deux modes. Ce choix dépend, bien entendu, des propriétés attendues de la macro que l’on est en train d’enregistrer.

**Vérifier toujours le mode dans lequel vous vous trouvez au lancement de l’enregistrement et avant d’effectuer la moindre action sans quoi votre macro pourrait avoir un comportement différent de celui que vous attendiez car non enregistrée dans le mode adéquate.**

**Exécuter une macro**

Pour exécuter une macro déjà enregistrée, donc connue du système, il faut ouvrir le gestionnaire des macros, en cliquant sur ce bouton :

[IMAGE EXECUTERMACRO1]

Cette fenêtre présentée s’ouvre alors :

[IMAGE EXECUTERMACRO2]

Il faut sélectionner dans la liste la macro désirée et cliquer sur le bouton EXECUTER.

Dans l’exemple précédent, seule la macro nommée Macro1 est disponible.

Le menu déroulant **Macros dans** vous permet de faire un tri dans les macros disponibles et de n’afficher, par exemple, que celles enregistrées dans votre classeur personnel.