

Université Sétif 02 - Mohamed lamine debaghine

Faculté des Lettres et des Langues

Département de langue française

Année universitaire 2022/2023

Niveau: Master 01

Spécialité: Littérature et civilisation

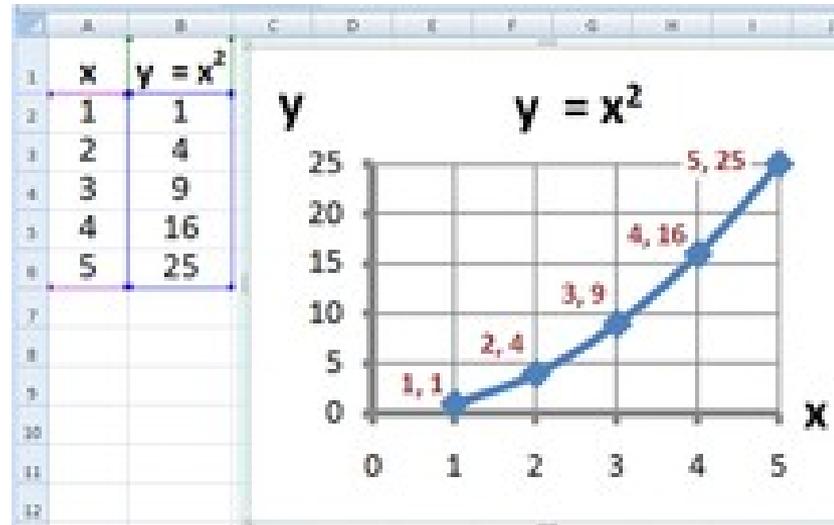
Semestre 02

Module : Informatique

- Responsable du module: Elaggoune Zakarya
- @ mail: zelaggoune@gmail.com
- <https://cte.univ-setif2.dz/moodle/>

Objectifs du module

L'objectif principal de ce TP est de consolider vos compétences sur le logiciel **Excel** (suite Microsoft Office)



Plan du module

→ **Introduction**

- **Microsoft Excel**
- **Programmation**
- **Interface Excel**
- **Test de niveau**

Plan du module

→ **Leçon 1**

- **Les bases (bases, texte)**
- **Les bases (mise en forme du texte)**
- **Les bases (alignements, fusion de cellules, couleurs)**
- **Les bases (déplacer/copier du contenu)**
- **Les bases (enregistrement, impression, feuilles)**

Plan du module

→ **Leçon 2**

- **Les tableaux (bordures)**
- **Les tableaux (couleurs de fond, modèles de tableau)**

Plan du module

→ **Leçon 3**

- **Format de cellule et mise en forme**

Plan du module

→ **Leçon 4**

- **Insertion d'objets (formes)**
- **Insertion d'objets (WordArt et images)**
- **Insertion d'objets (SmartArt)**

Plan du module

- **Leçon 5**
- **La recopie incrémentée**

Plan du module

→ **Leçon 6**

- **Formules de calculs, fonctions SOMME et MOYENNE**
- **Fonction SI, recopie de formules**
- **Opérateurs de comparaison**

Plan du module

- **Leçon 7**
- **Insertion de graphiques**

Plan du module

- **Leçon 8**
- **Les mises en forme conditionnelles**

Microsoft Excel

- **Microsoft Excel** est un **logiciel tableur** de la suite bureautique **Microsoft Office** développé et distribué par l'éditeur Microsoft. La version la plus récente est Excel 2021.
- Il est destiné à fonctionner sur les plates-formes Microsoft Windows, Mac OS X ou Android.
- Il intègre des **fonctions** de **calcul numérique**, de représentation **graphique**, d'**analyse de données** et de **programmation**, laquelle utilise les **macros** écrites dans le **langage VBA** (**V**isual **B**asic for **A**pplications).

Microsoft Excel

- Depuis sa création au début des années 1980 mais surtout à partir de sa version 5 (en 1993), Excel a connu un grand succès tant auprès du public que des entreprises prenant une position très majoritaire face aux logiciels concurrents, tel Lotus 1-2-3.
- Les principaux formats de fichiers natifs portent l'extension **xls** (de 1987 à 2003) et **xlsx** (à partir de 2007).

Microsoft Excel

- Chaque fichier correspond à un **classeur**, lequel contient des **feuilles** de calculs organisées.
- Chaque feuille correspond à un **tableau** de lignes et de colonnes pouvant contenir des valeurs (numériques ou non) ainsi que des formules permettant les calculs.
- Depuis avril 2014, l'application Excel 2013 est disponible sur iPad, iPhone, Windows Phone et sur OS Android depuis 2015. Cela entre dans la logique « Office mobile » de Microsoft de rendre ses logiciels disponibles sur le plus grand nombre de supports (ordinateurs, tablettes, smartphones)

Microsoft Excel

- Exemple de comparaison des extensions Excel avant et après la version 2007

Type	Extension	
	Avant 2007	Après 2007
Classeur sans macros	.xls	.xlsx
Classeur avec macros	.xls	.xlsm
Modèle sans macros	.xlt	.xltx
Modèle avec macros	.xlt	.xltxm
Add-in	.xla	.xlam

Programmation

- Une caractéristique très intéressante de Microsoft Excel est celle de pouvoir écrire du code à travers le langage Visual Basic pour application. La rédaction du code (procédures, fonctions et macros) s'effectue dans un éditeur indépendant du classeur : **Visual Basic Editor** (VBE).
- L'exploitation du classeur et de son contenu peut alors s'effectuer en utilisant des objets. Le code issu de procédures ou de fonctions peut être exécuté directement (F5) ou à partir de la feuille de calcul ciblée ou depuis un contrôle posé sur une feuille ou sur une fenêtre sous forme de formulaire (UserForm).

Programmation

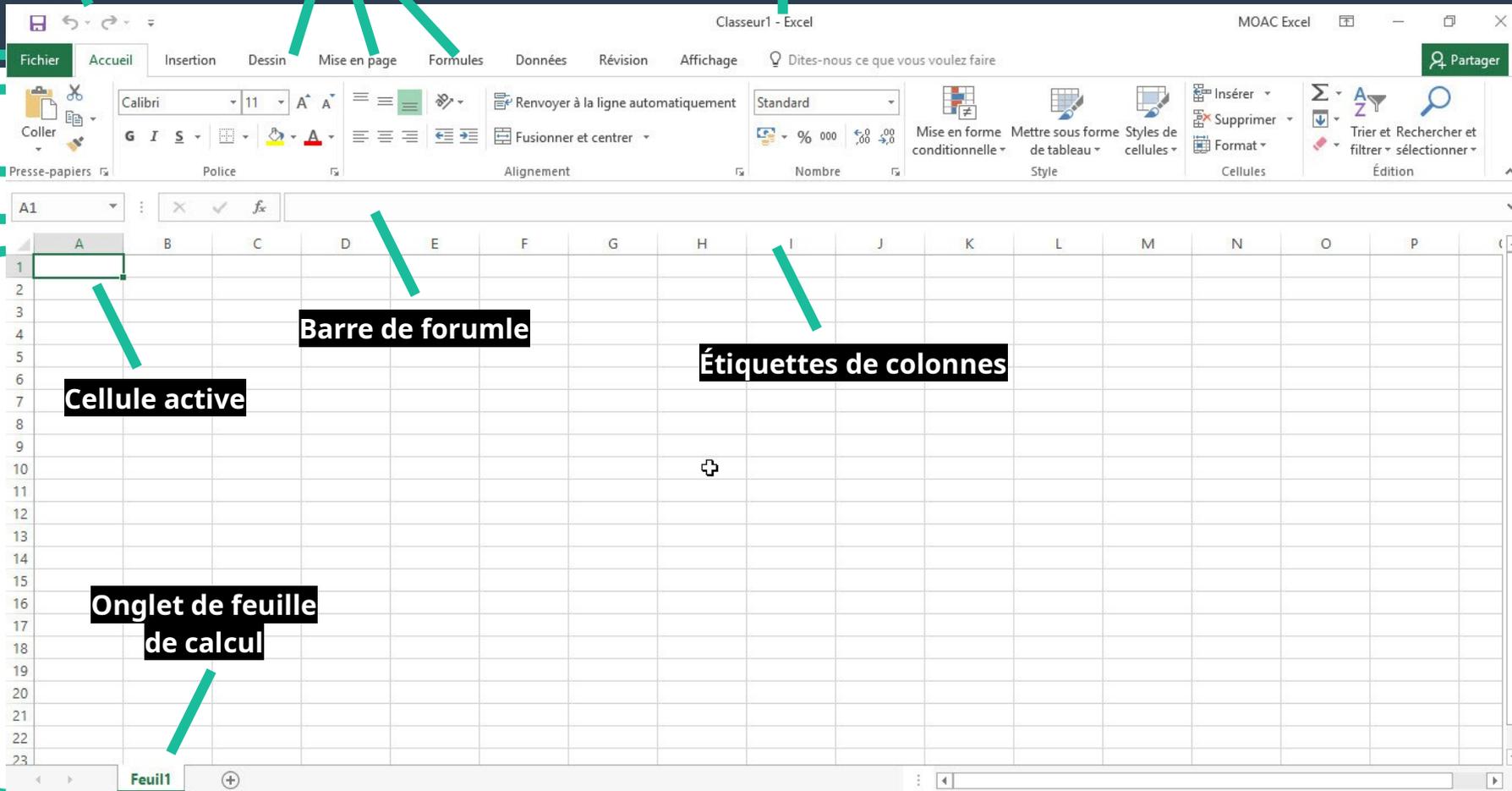
- On peut donc écrire, modifier, déplacer, copier ou agir avec une multitude de possibilités sur le contenu des feuilles de calcul (données et graphiques) et ce, de façon instantanée.
- Chaque feuille de calcul peut devenir une véritable interface en parfaite homogénéité avec le code qui la supervise ou qui gère ses calculs. C'est pourquoi Excel est l'un des outils privilégiés du **développement de petites applications par l'utilisateur.**

Interface Excel

Barre d'outils Accès rapide

Onglets de commandes

Nom de classeur



Onglet Fichier

Ruban

Zone Nom

Barre de formule

Cellule active

Étiquettes de colonnes

Étiquettes de lignes

Onglet de feuille de calcul

Écran d'ouverture de Microsoft Excel (2013 ou Plus)

Cliquez sur Nouveau classeur Excel pour commencer un nouveau fichier

Cliquez ici pour en savoir plus sur Excel

Excel

Récents

Avant la semaine dernière

- 01 Contoso Employee Info
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 01 Fabrikam Customer Houses
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 02 Fabrikam Sales
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 02 Customer Houses
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 03 Contoso Potluck
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 03 Contoso Potluck HR
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 03 Contoso Potluck Depts
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 04 Budget Ranges
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...
- 04 Income Analysis
Documents » Books » MOAC_Excel » Student Data Fil...

Ouvrir d'autres Classeurs

Rechercher des modèles en ligne

Recherches suggérées : Professionnel Personnel Calendriers Listes Petite entreprise Budgets Calculatrice

Nouveau classeur

Bienvenue dans Excel

Planificateur de fête

Préparatifs pour les fêtes

Liste de cadeaux

Liste de courses

Suivi de recette

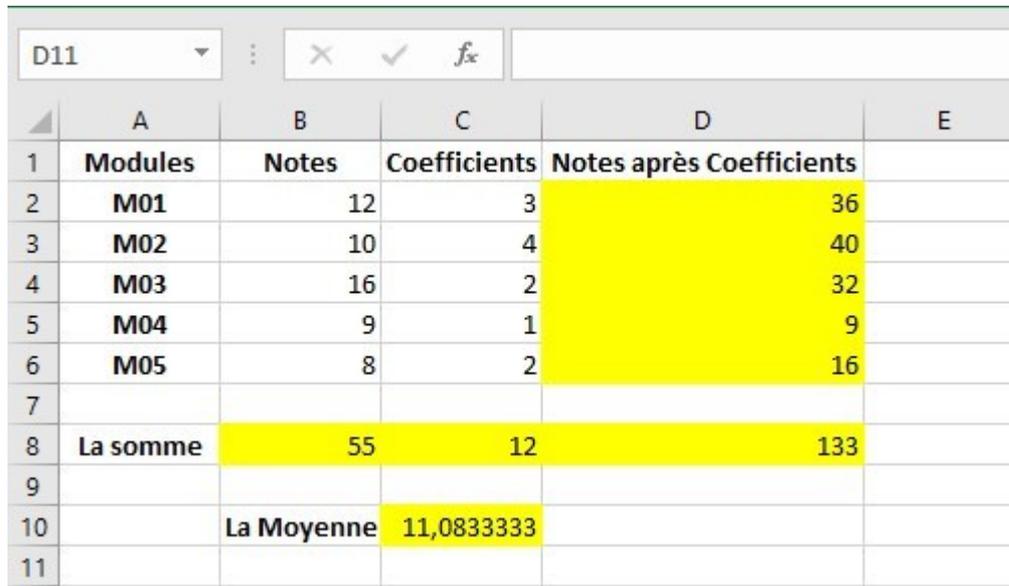
Calendrier perpétuel (Lu...)

Fichiers que vous avez récemment ouverts (le cas échéant)

Cliquez sur les autres modèles pour voir ce que vous pouvez faire dans Excel ou pour utiliser un exemple

Test de niveau

- Reproduisez le tableau excel suivant :



	A	B	C	D	E
1	Modules	Notes	Coefficients	Notes après Coefficients	
2	M01	12	3	36	
3	M02	10	4	40	
4	M03	16	2	32	
5	M04	9	1	9	
6	M05	8	2	16	
7					
8	La somme	55	12	133	
9					
10		La Moyenne	11,0833333		
11					

→ **Remarque** : les cellules en jaune doivent être calculées automatiquement