

Excel (1 période/semaine)

Objectifs

- Sauver et ouvrir un fichier .xls.
- Acquérir la maîtrise des fonctions courantes d'un tableur, y compris l'utilisation d'une base de données.
- Amener l'élève à appréhender "par lui-même" les fonctionnalités d'un logiciel, l'exploration minutieuse de la barre des menus, la compréhension de la logique d'organisation d'une barre des menus.
- amener l'élève à être capable de consulter l'aide contenue dans le logiciel

Méthodologie

Par la pratique les élèves seront amenés à rencontrer les objectifs du cours.

Aucun support théorique ne sera fourni aux élèves, un syllabus de travaux pratiques les invitera à rechercher dans la barre des menus les solutions aux problèmes posés dans chaque exercice.

Le professeur dirigera la recherche des élèves et les invitera, le cas échéant, à se reporter au menu "Aide" du logiciel.

Les exercices ont été conçus de façon à répéter les capacités acquises, chaque exercice comportant une ou plusieurs nouveautés.

Pré requis

L'utilisation d'un système d'exploitation de type Windows 95/98 est présumée acquise, toutefois un rappel important concerne l'Explorateur de Windows.

Compétences	Contenus opérationnels	Contenus associés	Indicateurs de maîtrise des compétences
Enregistrer, Ouvrir et créer un tableau dans une feuille Excel	Tableau (mise en forme bordures et nombres), arithmétique.	Menu Format Menu Fichier	Enregistrer une facture
Mise en forme d'un tableau et arithmétique.	Arithmétique, cellules bloquées et non bloquées	Menu Format Menu Fichier	Enregistrer une facture, recopiage de formule en bloquant les cellules
Générer des graphiques	Les graphiques (mise en forme).	Menu Insertion - Graphique	A partir d'un tableau tirer des graphiques permettant l'interprétation des données
Pouvoir manipuler plusieurs feuilles dans Excel	Utilisation de plusieurs feuilles dans un classeur	Barre d'état Menu Insertion -feuille	Enregistrer les données sur des feuilles distinctes et regrouper les résultats dans une feuille particulière
Utiliser le menu Fonction d'Excel	Utilisation des fonctions dans Excel	Menu Fonctions	Utiliser les fonctions financières INTPER et PRINCPER pour le calcul d'un prêt.
Utiliser le menu Fonction d'Excel	Instruction conditionnelle (SI, ET, OU)	Menu Fonctions	Utiliser les fonctions logiques SI ET OU
Utiliser le menu Fonction d'Excel	Recherche dans une matrice	Menu Fonctions	Recherche de valeurs dans une matrice avec RECHERCHE, RECHERCHEV et RECHERCHEH
Utiliser le menu Fonction d'Excel	Recherche et calculs statistiques	Menu Fonctions	Dans une matrice utiliser: RECHERCHEV, MOYENNE, ECARTYPE, MIN, MAX
Utiliser une base de données dans Excel	Création et recherche dans une base de données Excel	Menu Données	Utiliser les filtres dans une bases de données