

Première séance PIX & Thèmes 1 à 4

Remarque importante : Une clé USB est indispensable pour ces manipulations.

Elle est également fortement recommandée pour les suivantes. Chaque étudiant doit en posséder une et l'apporter, ainsi que la brochure, à chaque séance de TD. Si vous n'avez pas de clé USB, travaillez sur le disque dur local pour la première séance, vous en achèterez une ensuite.

1^{ere} partie

PIX>D1>C1 Mener une recherche et une veille d'information

PIX>D1>C2 Gérer des données (enregistrer, archiver, chemin fichier, recherche, taille fichier)

Thème 1

2^{eme} partie

PIX>D1>C3 Tableur-grapheur

Thèmes 2 à 4 :

- Manipulations élémentaires avec Excel

Deuxième séance PIX & Thèmes 5 et 6

1^{ère} partie

PIX>D2 *Communication et collaboration* (**C4, C5, C6, C7**)

2^{ème} partie

PIX>D1>C3 *Tableur-grapheur*

Thème 5 :

- Utilisation des modèles
- Graphiques simples

Thème 6 :

- Formules complexes
- Formats d'affichage
- Protection/déprotection
- Solveur

Troisième séance PIX & Thème 7

1^{ère} partie

PIX>D4 Protection et sécurité (C12, C13, C14 – nouveau)

2^{ème} partie

PIX>D1>C3 Tableur-grapheur

Thème 7 :

- Manipulations complémentaires

Quatrième séance PIX & Thème 8

1^{ère} partie

PIX>D3>C8 *Développement de documents textuels avec word*

2^{ème} partie

PIX>D1>C3 *Tableur-grapheur*

Thème 8 :

- **Listes**
- **Tri**
- **Filtrage**
- **Sous-totaux**
- **Mode plan**

Cinquième séance PIX & Thèmes 9 et 10

1^{ere} partie

PIX>D5 *Environnement numérique* (**C15, C16**)

2^{eme} partie

PIX>D1>C3 *Tableur-grapheur*

Thèmes 9 et 10 :

- **Tableaux croisés dynamiques**
- **Graphiques croisés dynamiques**

Sixième séance PIX & Thème 11

1^{ere} partie

PIX>D3 Développement de documents textuels avec powerpoint (**C8 avec powerpoint**)

Réaliser une présentation assistée par ordinateur

2^{eme} partie

VBA

Thème 11:

- Introduction à la programmation en Visual Basic

**Septième séance
Thème 12
&
Thème 13**

1^{ere} partie

VBA

Thème 12 :

- **Introduction à la programmation
en Visual Basic**

2^{eme} partie

VBA

Thème 13 :

- **Enregistrement de code VBA à partir
d'actions dans EXCEL**

Huitième séance

CC Informatique

Contrôle continu d'informatique : Excel

Elle est réalisée sur machine, individuellement.

Cette épreuve porte sur EXCEL.

Sa durée est de 1h15.

L'épreuve de certification PIX est obligatoire pour l'obtention de la licence. 10 compétences PIX doivent être certifiées. La participation à l'épreuve PIX sera prise en compte dans la note de contrôle continu.

La certification PIX est liée à votre positionnement, elle est individuelle et sur ordinateur. Elle se déroulera durant la période des examens de janvier. Elle durera 2 heures.

La note d'informatique est la moyenne non coefficientée de la note de contrôle continu et de la note de partiel d'informatique (épreuve d'1H30 sur papier durant la période des examens, en janvier).

Neuvième séance

Thèmes 14 et 15 début

1^{ère} partie

VBA

Thème 14 :

- **Création d'une boîte de dialogue**

2^{ème} partie

VBA

Thème 15 début :

Révisions sur EXCEL

Utilisation de VBA pour contrôler la validité des données d'une feuille EXCEL

Emulation par VBA de la fonctionnalité EXCEL « Recopie vers le bas » dans une zone dont la taille est choisie dynamiquement

Dixième séance

Thèmes 15 fin et 16

1^{ere} partie

VBA

Thème 15 fin

Révisions sur EXCEL

Utilisation de VBA pour contrôler la validité des données d'une feuille EXCEL

Emulation par VBA de la fonctionnalité EXCEL « Recopie vers le bas » dans une zone dont la taille est choisie dynamiquement

2^{eme} partie

VBA

Thème 16

Ecriture en VBA d'une nouvelle fonction de feuille de calcul

Onzième séance

Révision VBA & Dernier point sur le PIX

1^{ère} partie

VBA

Révisions

2^{ème} partie

PIX

Point final sur les compétences acquises.

ATTENTION LA CERTIFICATION PIX AURA LIEU DURANT LA PERIODE DES EXAMENS DE 1^{er} SEMESTRE DE L2

Cette dernière séance termine vos T.D. d'Initiation à l'Informatique.

Révissez bien, soyez persévérants et vous réussirez.

Vous trouverez ci-après un sujet de partiel VBA donné dans le passé, sa correction sera traitée en amphi.

Evaluation PIX

Cette évaluation PIX est une **épreuve pratique** qui dure 2 heures et valide les compétences du programme PIX

Votre niveau obtenu pour chacune des compétences vous sera communiqué par mel, par le ministère.

Un seul passage du PIX est organisé par année universitaire et par UFR. *En cas d'échec, l'étudiant peut repasser le PIX une fois en candidat libre l'année suivante en s'inscrivant auprès du service DSIUN, sous réserve de places disponibles.*