

**PROGRAMME DES DEUX ANNEES DE CLASSES PREPARATOIRES AUX ECOLES DE COMMERCE ET D'ECONOMIE**

	Semestre 1	Coefficient	Semestre 2	Coefficient	Semestre 3	Coefficient	Semestre 4	Coefficient
Maths	Algèbre	03	Algèbre linéaire 1	03	Algèbre linéaire 2	03	Algèbre linéaire 3	03
	Analyse mathématique 1	04	Analyse mathématique 2	03	Analyse mathématique 3	04	Analyse mathématique 4	03
	Statistiques descriptives	02	Probabilités 1	03	Probabilités 2	02	Probabilités 3	03
Economie et Techniques de gestion	Economie générale	04	Microéconomie 1	04	Microéconomie 2	04	Macroéconomie	04
	Comptabilité générale 1	03	Comptabilité générale 2	03	Analyse financière	03	Comptabilité analytique	03
langues	Français 1	04	Français 2	04	Français 3	04	Français 4	04
	Anglais 1	04	Anglais 2	04	Anglais 3	04	Anglais 4	04
Culture générale	Philosophie 1	02	Philosophie 2	02	Introduction aux sciences sociales 1	02	Introduction aux sciences sociales 2	02
	Fondements du droit 1	02	Fondements du droit 2	02	Géographie économique 1	02	Géographie économique 2	02
	Informatique 1	02	Informatique 2	02	Informatique 3	02	Informatique 4	02
Total		30		30		30		30

# **ENSEMBLE MATHEMATIQUE**

# Analyse Mathématique

## Première année

### Chapitre I : Les Nombres réels

Introduction aux nombres réels - Opérations dans  $\mathbb{R}$  - Identités remarquables (Formule du binôme de Newton) - Relation d'ordre  $\leq$  dans  $\mathbb{R}$  - Parties de  $\mathbb{R}$  majorées, minorées - Borne supérieure et borne inférieure - Axiome de la borne supérieure - Plus grand et plus petit élément d'une partie de  $\mathbb{R}$  Valeur absolue d'un réel (inégalités avec les valeurs absolues) - Partie entière d'un réel - Équations et inéquations dans  $\mathbb{R}$ .

### Chapitre II : Les Suites numériques

Définitions (suite numérique, suite majorée et minorée, suite monotone) - Convergence et divergence d'une suite - Opérations algébriques sur les suites numériques convergentes - Théorèmes fondamentaux sur les suites convergentes et les suites divergentes. Étude de suites particulières : Suites arithmétiques - Suites géométriques - Suites arithmético-géométriques - Suites vérifiant une relation linéaire de récurrence d'ordre 2 :  $u_{n+2} = au_{n+1} + bu_n + c$  avec  $0 < a < 1$  et  $u_0, u_1$  données - Suites récurrentes de la forme :  $u_{n+1} = f(u_n)$  où  $f$  est une fonction continue. Application des suites : Placements à intérêts simples et à intérêts composés - Taux de placements à intérêts composés équivalents - Résolution d'une équation algébrique  $f(x) = 0$  par la méthode de Newton.

### Chapitre III : Limites et fonctions continues

Généralités sur les fonctions numériques (domaine de définition, parité, périodicité, monotonie) - Limite d'une fonction en un point - Opérations algébriques sur les limites - fonctions continues en un point et sur un intervalle, opérations sur les fonctions continues - Théorèmes fondamentaux sur les fonctions continues (Théorème des valeurs intermédiaires, théorème de la bijection, ...) - Étude des fonctions trigonométriques (Cosinus, Sinus, Tangente) - Étude des fonctions : Logarithme, Exponentielle, Puissance.

### Chapitre IV : Les Fonctions dérivables

Dérivabilité en un point - Interprétation géométrique de la dérivée - Opérations algébriques sur les fonctions dérivables - Différentielle d'une fonction - Théorèmes fondamentaux sur les fonctions dérivables (Théorème de Rolle, Théorème des accroissements finis, Théorème de Lagrange, ...) - Dérivation des fonctions réciproques et application aux fonctions Arcsinus, Arccosinus, Arctangente Dérivées successives (fonctions  $n$  fois dérivable, fonctions de classe  $C^n$  et  $C^\infty$  sur un intervalle) - Formule de Leibniz - Formule de Taylor - Fonctions convexes. Applications des dérivées : Calcul de limites - Recherche des extremums d'une fonction - Calcul de l'élasticité d'une fonction en un point.

### Chapitre V : Intégration sur un segment

Construction de l'intégrale définie (intégrale d'une fonction en escalier, sommes de Riemann, intégrale d'une fonction continue sur un segment) - Propriétés de l'intégrale définie (linéarité, relation de Chasles, ...) - Primitives d'une fonction continue sur un intervalle - Propriétés élémentaires des primitives - Méthodes d'intégration (changement de variable, intégration par parties, intégration de fractions rationnelles, ...).

# Algèbre

## Première année

### Chapitre I : Éléments de logique

Généralités (proposition, négation, table de vérité) – Connecteurs (conjonction, disjonction) quantificateurs – Types de raisonnement (raisonnement direct, par l'absurde, par contraposée, par disjonction des cas, par récurrence).

### Chapitre II : Ensembles et relations binaires

Notions d'ensemble, d'élément, d'appartenance, d'inclusion et d'égalité – L'ensemble  $P(E)$  des parties d'un ensemble  $E$  – Opérations sur  $P(E)$  (union, intersection, complémentaire, différence symétrique) – Produit cartésien – Relations binaires (relation d'équivalence, relation d'ordre).

### Chapitre III : Les Applications

Définition - Composition d'applications – Restriction et prolongement d'une application – Image directe et image réciproque d'une partie d'un ensemble – Application injective, surjective, bijective, réciproque d'une bijection.

### Chapitre IV : Les Structures algébriques

Lois de composition interne – Groupes et sous-groupes – Homomorphisme de groupe (endomorphisme, isomorphisme, automorphisme) – Anneaux et sous-anneaux - Corps.2

### Chapitre V : Les Nombres complexes

Introduction à l'ensemble  $\mathbb{C}$  – Interprétation géométrique d'un nombre complexe – Opérations algébriques sur  $\mathbb{C}$  – Écriture exponentielle d'un nombre complexe – Formule de Moivre – Résolution des équations dans  $\mathbb{C}$  – Racine nième d'un complexe.

### Chapitre VI : Polynômes et Fractions rationnelles

Généralités sur les polynômes (définition, degré d'un polynôme, opérations sur les polynômes), Division euclidienne – Racines simples et racines multiples d'un polynôme factorisation d'un polynôme dans  $K[X]$  ( $K=\mathbb{R}$  ou  $\mathbb{C}$ ) – Notion de fraction rationnelle décomposition d'une fraction rationnelle en éléments simples dans  $\mathbb{R}[X]$ .

### Chapitre VII : Calcul matriciel et calcul de déterminants

Généralités sur les matrices – Opérations sur les matrices – Matrices carrées – Matrices inversibles – Notion de déterminant – Propriétés des déterminants – Application des déterminants à l'inversion d'une matrice carrée.

# Probabilités

## Première année

### Chapitre I : Analyse Combinatoire

- 1.1 Arrangements
  - 1.1.1 Arrangement avec Répétition
  - 1.1.2 Arrangement sans Répétition
- 1.2 Permutations
  - 1.2.1 Permutation sans Répétition
  - 1.2.2 Permutation avec Répétition
- 1.3 Combinaisons
  - 1.3.1 Combinaison sans Répétition
  - 1.3.2 Combinaison avec Répétition
- 1.4 Triangle de Pascal et Binôme de Newton
  - 1.4.1 Triangle de Pascal
  - 1.4.2 Binôme de Newton

### Chapitre II : Calcul des Probabilités

- 2.1 Espace Probabilisable
  - 2.1.1 Expériences aléatoires – Evénements
  - 2.1.2 Relations et opérations sur les événements
  - 2.1.3 Tribu des événements
- 2.2 Espace Probabilisé
  - 2.2.1 Définition de la probabilité
  - 2.2.2 Propriétés de la probabilité
  - 2.2.3 Probabilité sur un ensemble à événements élémentaires équiprobables
- 2.3 Probabilité Conditionnelle
  - 2.3.1 Définition
  - 2.3.2 Formule de Probabilités Composées
  - 2.3.3 Formule des Probabilités Totales
  - 2.3.4 Formule de Bayes
- 2.4 Indépendance Stochastique
  - 2.4.1 Indépendance de deux événements
  - 2.4.2 Indépendance de plusieurs événements

# Statistiques

## Chapitre I : Notions Fondamentales de la Statistique Descriptive

- 1.1 Définition de la statistique descriptive
- 1.2 Concepts de base de la statistique descriptive
  - 1.2.1 Population-Individus
  - 1.2.2 Caractères-Modalités
  - 1.2.3 Différents types de caractères
    - Caractère Qualitatif
    - Caractère Quantitatif
  - 1.2.4 Variable statistique
    - Discrète
    - Continue
  - 1.2.5 Effectifs et fréquences cumulées

## Chapitre II: Distributions Statistiques à une Dimension

- 2.1 Tableaux statistiques
  - 2.1.1 Tableau associé à un caractère quantitatif discret
  - 2.1.2 Tableau associé à un caractère quantitatif continu
- 2.2 Représentations graphiques
  - 2.2.1 Variable qualitative
    - Diagramme à bandes (en tuyaux d'orgues)
    - Diagramme à secteurs
  - 2.2.2 Variable quantitative discrète
    - Diagramme en bâtons
    - Courbe en escalier
  - 2.2.3 Variable quantitative continue
    - Histogramme
    - Polygone des fréquences
    - Courbe des fréquences cumulées
- 3.1 Le Mode
  - 3.1.1 Cas discret
  - 3.1.2 Cas Continu
- 3.2 La Médiane
  - 3.2.1 Cas discret
  - 3.2.2 Cas continu
- 3.3 Généralisation de la Médiane : les Quantiles
  - 3.3.1 Les Quartiles
  - 3.3.2 Les Déciles
  - 3.3.3 Les Centiles
- 3.4 Les Moyennes
  - 3.4.1 La Moyenne Arithmétique
  - 3.4.2 La Moyenne Géométrique
  - 3.4.3 La Moyenne Harmonique
  - 3.4.4 La Moyenne Quadratique
- 3.5 Les Pourcentages et leurs utilités

## Chapitre IV : Caractéristiques de Dispersion et de Forme

- 4.1 Ecart élémentaires
  - 4.1.1 Etendue
  - 4.1.2 Ecart inter-quantiles
  - 4.1.3 Ecart Arithmétique
- 4.2 Variance et Ecart-type
- 4.3 Autres caractéristiques d'une distribution statistique

- 4.3.1 Coefficient de variation
- 4.3.2 Concentration
  - Courbe de concentration
  - Indice de concentration ou indice de Gini
- 4.4 Caractéristiques de forme
  - 4.4.1 Asymétrie
    - Définition
    - Illustration graphique
    - Les Coefficients d'Asymétrie (Coefficient de Yule, Coefficients de Pearson, Coefficient de Fisher)
  - 4.4.2 Aplatissement
    - Définition
    - Illustration graphique
    - Les Coefficients d'Aplatissement (Coefficient de Pearson, Coefficient de Fisher)
  - 4.4.3 Notions sur la loi Normale

## **Chapitre V : Distributions Statistiques à deux Dimensions**

- 5.1 Distribution conjointe
- 5.2 Distribution à une variable extraite
  - 5.2.1 Distributions marginales
  - 5.2.2 Distributions conditionnelles
- 5.3 Caractéristiques numériques des distributions à une variable extraite
- 5.4 Décomposition d'une moyenne et d'une variance marginale
- 5.5 Covariance
- 5.6 Notion de courbes de régression
- 5.7 Indépendance et liaison fonctionnelle
  - 5.7.1 Indépendance totale
  - 5.7.2 Liaison fonctionnelle
  - 5.7.3 Liaison relative
- 5.8 Etude graphique de la corrélation à partir du nuage de points

## **Chapitre VI : Ajustement Analytique : Méthode des Moindres Carrés**

- 6.1 Méthode des Moindres Carrés
- 6.2 Ajustement linéaire
- 6.3 Analyse de corrélation
  - 6.3.1 Variance expliquée par les droites de régression
  - 6.3.2 Coefficient de détermination
  - 6.3.3 Coefficient de corrélation linéaire
  - 6.3.4 Interprétation des mesures de corrélation
- 6.4 Coefficient de corrélation « des Rangs » ou coefficient de corrélation de Spearman

## **Chapitre VII : Les Indices**

- 7.1 Les indices élémentaires
- 7.2 Les indices synthétiques
- 7.3 Les indices de Laspeyres, de Paasche et de Fisher
  - 7.3.1 Indice des prix
  - 7.3.2 Indice des quantités
  - 7.3.3 Propriétés des indices de Laspeyres et de Paasche
  - 7.3.4 Indice de Fisher
  - 7.3.5 Indice des Valeurs

**ENSEMBLE ECONOMIE ET  
TECHNIQUES DE GESTION**



# Economie générale

## **Chapitre I : INTRODUCTION A LA SCIENCE ECONOMIQUE**

1. Qu'est-ce que la Science Economique ?
  - Objet de l'économie
  - Méthode de l'économie
  - Définitions de la science économique
2. Problématique de la rareté
  - Les besoins
  - Les ressources
  - Les biens économiques
  - La rareté
  - La valeur

## **Chapitre II : Les Courants de la Pensée Economique**

1. Les mercantilistes
2. Les physiocrates
3. Les classiques
4. Les marxistes
5. Les néo-classiques
6. Les keynésiens<sup>2</sup>
7. Les économistes contemporains

## **Chapitre III : L'Organisation Economique**

1. Les agents économiques
2. Les opérations économiques
3. Les flux économiques (réels, monétaires, informationnels, humains)
4. Le circuit économique
5. La mesure de l'activité économique par les agrégats (PIB, PNB,...)

## **Chapitre IV : L'ENTREPRISE ET LA PRODUCTION**

1. Qu'est-ce que l'entreprise ?
2. L'entreprise, organisation économique et sociale
3. Les divers statuts de l'entreprise
4. L'entreprise comme lieu de production de richesses
5. Les facteurs de production

## **Chapitre V : Production, Consommation et Répartition**

1. Production et investissement
2. Consommation et épargne
3. Répartition et redistribution des revenus

## **Chapitre VI : Marche, Prix et Equilibre**

1. La demande et l'offre
2. La rencontre de la demande et de l'offre
3. Les formes des marchés<sup>3</sup>

## **Chapitre VII : Monnaie et Financement de L'Economie**

1. Fonctions de la monnaie
2. Formes de la monnaie
3. Fonctions des banques centrales et des banques commerciales
4. Financement directe et indirect de l'économie

## **CHAPITRE VIII : Croissance et Développement**

1. Concepts fondamentaux : croissance, développement, sous-développement, mal développement...
2. Problématique du développement durable

# Micro-Economie

## Première année

### Chapitre Introductif : Le raisonnement Micro-économique

#### Chapitre I : Le Comportement du Consommateur

1. Rappel historique : la théorie cardinale et la théorie ordinale
2. Approche générale des deux théories
3. Divergence des deux théories

#### Chapitre II : La Théorie Cardinale De L'Utilité

1. Les concepts de la théorie cardinale
  - 1.1. L'utilité totale et l'utilité marginale
  - 1.2. Hypothèses de l'utilité marginale
2. Les conditions de l'équilibre

#### Chapitre III : La Théorie Ordinale de L'Utilité

1. Les courbes d'indifférence
2. Le Taux Marginal de Substitution (TMS)

#### Chapitre IV : L'Equilibre du Consommateur : Contrainte Budgétaire

1. L'équilibre du consommateur
2. La contrainte budgétaire
3. Modification des possibilités financières (variations du revenu et variation des prix)

#### Chapitre V : La Demande en Fonction du Revenu

1. La courbe de la demande en fonction du revenu
2. L'élasticité de la demande en fonction du revenu

#### Chapitre VI : La Demande en Fonction du Prix

1. La demande individuelle et collective
2. L'élasticité de la demande en fonction du prix

# Comptabilité

## Semestre 1

### Introduction générale :

\*Historique et intérêt de la comptabilité.

\*Typologie de la comptabilité.

\*Droit comptable.

### Chapitre I : Champs d'application de la comptabilité

Section 01 : Commerçant et acte de commerce.

Section 02 : L'entreprise commerciale.

§ 01 : Définition.

§ 02 : La nature juridique.

§ 03 : L'activité économique.

### Chapitre II : Les flux

Section 01 : Notion et mouvement de flux.

§ 01 : Les flux physiques.

§ 02 : Les flux financiers.

§ 03 : Les flux monétaires.

Section 02 : Les flux externes : les documents commerciaux.2

### Chapitre III: Enregistrement des flux.

Section 01 : La notion emplois et ressources.

Section 02 : La notion débit et crédit.

Section 03 : La partie double.

### Chapitre IV : Comptabilité de trésorerie.

Section 01 : Opérations courantes

§ 01 : Achat.

§ 02 : Vente.

Section 02 : Opérations non-courantes.

### Chapitre V : Comptabilité d'engagement

Section 01 : Opérations courantes.

Section 02 : Opérations non-courantes.

### Chapitre VI : Comptabilité des stocks.

Section 01 : Inventaire inter mi-temps.

Section 02 : Inventaire permanent.

### Chapitre VII : Organisation comptable.

Section 01 : Enregistrement comptable

§ 01 : Préparation à l'enregistrement

§ 02 : Journal.

Section 02 : Report.

§ 01 : Grand-livre.

§ 02 : Balance.

§ 03 : Les états financiers.3

### Chapitre VIII : Le plan comptable.

Section 01 : Les comptes de bilan.

§ 01 : Comptes d'actifs.

§ 02 : Comptes de passifs

Section 02 : Comptes de Gestion.

§ 01 : Comptes de charges.

## Les TDs

### TD 1-FLUX

Les flux physiques (réels) portant sur les biens et services

Les flux monétaire constituant la contrepartie des flux physiques

Les flux financiers affectant les créances et les dettes de l'entreprise.

Du point de vue de l'entreprise, il est important de noter que ces flux peuvent de plus être de deux ordres :

Flux internes : quand le flux matérialise une relation entre deux sous-ensembles de l'entreprise, sans faire intervenir une entité autre que l'entreprise elle-même.

Flux externes : quand le flux matérialisé une relation établie entre l'entreprise et l'un de ces partenaires.

### 2-EMPLOIS ET RESSOURCES

### TD 2 1-Compte

2-Débit Crédit

3-Partie Double

### TD 3 Comptabilité de Trésorerie Achats –Ventes

### TD 4 Comptabilité d'Engagement Achats –Ventes

### TD 5 Comptabilité Des Stocks

### TD 6 Processus d'Enregistrements et de Report

### TD 7 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Bilan

### TD 8 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Gestion

### TD 9 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Bilan et Gestion

## Semestre 2

### Chapitre I : La fiscalité

Section 01 : Introduction à la fiscalité

Section 02 : La TVA

Section 03 : Impôts et Taxes

§ 01 : Chiffre d'affaires

§ 02 : Revenu des personnes physique

§ 03 : Revenu des personnes morales

§ 04 : Règlement

Section 04 : Taxes douanières

### Chapitre II : Comptabilisation des opérations courantes nationales

Section 01 : Achat et vente

Section 02 : Salaires

Section 03 : Déclarations fiscales et parafiscales.

### Chapitre III : Enregistrement des opérations courantes internationales

Section 01 : Importation

Section 02 : Exportation

### Chapitre IV : Les opérations d'inventaire

Section 01 : Inventaire extracomptable

Section 02 : Inventaire comptable

Section 03 : Opération de contrôle

## Section 04 : Ecritures de régularisation

### **Chapitre V : Amortissements**

Section 01 : Calcul de la dotation

§ 01 : Amortissement linéaire

§ 02 : Amortissement dégressif

§ 03 : Amortissement progressif

§ 04 : Amortissement par composants

Section 02 : Enregistrement comptable de la dotation

### **Chapitre VI : Provisions**

Section 01 : Provisions pour dépréciation

Section 02 : Provisions pour pertes et charges

### **Chapitre VII : Etats financiers**

Section 1 : Bilan

Section 2 : compte de résultat

Section 3 : complémentaires<sup>6</sup>

### **Chapitre VIII : opérations particulières**

Section 1 : Emballages

Section 2 : Réduction

Section 3 : Factures d'avoir

Section 4 : Effets de commerce

Section 5 : Evaluation et réévaluation

### **Les TDs**

TD 1 Enregistrement de la TVA 6- TAP et timbre

TD 2 salaire

TD 3 Détermination et Enregistrement des Operations Commerciales Extérieures

TD 4 Operations de Contrôle et Ecritures de Régularisations

TD 5 Amortissements

TD 6 Provisions

TD 7 Evaluations et Réévaluation

TD 8 Balance après Inventaire avec Ecriture d'Inventaire et de Régularisation

TD 9 Etats Comptables et Financiers

TD 10 Cas Complets

# **ENSEMBLE DES LANGUES**

# Français

## Première année

### Semestre 1 : (60 heures)

- Méthodologie: (12 H.)
  - module 1 : la prise de notes
  - module 2 : la recherche bibliographique
  - module 3 ; la fiche de lecture
- Orthographe : (12 H.)
  - module 1 : les accents et les signes orthographiques
  - module 2 : le début des mots
    - Expression orale (6 H.)
    - Grammaire : (12 H.)
  - module 1 : le genre d'un nom
  - module 2 : le pluriel des noms
- Conjugaison : (12 H.)
  - module 1 : présentation des verbes
  - module 2 : le présent de l'indicatif
- Etude de texte : (6 H.)

### Semestre 2 : (60 heures)

- Méthodologie : (08 H.)
  - module 4 : le résumé
  - module 5 : l'exposé
- Orthographe : (14 H.)
  - module 3 : la fin des mots
  - module 4 : les difficultés particulières
- Expression orale (8 H.)
- Grammaire : (08 H.)
  - module 3 : comment écrire un adjectif au pluriel
  - module 4 : comment accorder des adjectifs particuliers
- Conjugaison : (12 H.)
  - module 3 : l'imparfait de l'indicatif
  - module 4 : le passé simple de l'indicatif
    - Etude de texte : (4 H.)
    - Expression écrite (6 H.): module 1 : la description

# Anglais

## Première année

Semestre 1 : (60 heures)

- Grammar
- Spelling
- Listening
- Writing
- Conjugation
- Speaking

Semestre 2 : (60 heures)

- Grammar
- Spelling
- Listening
- Writing
- Conjugation
- Speaking



# **ENSEMBLE DE CULTURE GENERALE**

# Informatique

## Première année

### Chapitre I. LES BASES DE L'INFORMATIQUE

#### 1.1. CONCEPTS DE BASE DE L'INFORMATIQUE, DE L'INFORMATION ET DE L'ORDINATEUR

1.1.1. Informatique

1.1.2. Information:

a-Définition

b-Codage

1.1.3. Ordinateurs

a-Ordinateurs personnels (PC)

b-Assistants personnels (PDA)

c-Tablettes PC

d-Superordinateurs

#### 1.2. NOTIONS SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN PC

1.2.1. Le Matériel (hardware)

a-Éléments matériels de base d'un PC (processeur, RAM, carte mère et carte graphique)

b-Les mémoires

c-Les Périphériques d'E/S

1.2.2. Le logiciel (software)

a-Classification des logiciels informatiques

1-Logiciels d'exploitation (systèmes d'exploitation).

2-Logiciels d'application.

b-Principales familles de logiciels (Progiciels, Logiciels propriétaires et payants, Sharewares (partagiciels), Freewares (gratuciels), Logiciels libres).

#### 1.3. INITIATION AU SYSTEME D'EXPLOITATION WINDOWS

1.3.1 Présentation de Windows. (le Bureau, les icônes, la corbeille, poste de travail, L'Explorateur Windows, panneau de configuration).

1.3.2. Notion et manipulation de fichier et de répertoire (dossier).

### Chapitre II. INITIATION A WORD ET POWERPOINT

### Chapitre III. CONCEPTION DE BASE DE L'ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION EN PASCAL

#### 3.1. NOTIONS GENERALES

3.1.1. Définition

3.1.2. Structure générale d'un algorithme.

3.1.3. Variables et constantes.

#### 3.2. INSTRUCTIONS ELEMENTAIRES

3.2.1-Affectation

3.2.2-Instructions d'Entrée /Sortie

#### 3.3-TRADUCTION EN PASCAL.

#### 3.4. LES INSTRUCTIONS CONDITIONNELLES

3.4.1. La structure conditionnelle.

3.4.2. La structure alternative.

3.4.3. Imbrication de "Si"

#### 3.5. LES STRUCTURES ITERATIVES

3.5.1. L'instruction "Tant que"

3.5.2. L'instruction "Répéter"

3.5.3. L'instruction "Pour"

# Philosophie

مقررات السداسي الأول: فلسفة عامة  
السنة الأولى

المحور الأول: ماهي الفلسفة؟

1. مفهوم الفلسفة
2. الموضوع - المنهج
3. الغاية من الفلسفة

المحور الثاني: مدخل الاستمولوجيا

1. مفهوم الاستمولوجيا
2. فرعا الاستمولوجيا
  - العامة
  - الخاصة
3. الاستمولوجيا و نظرية المعرفة

المحور الثالث: الفلسفة و علم المناهج

1. مفهوم المنهجية
2. تطور المنهجية
3. أنواع المناهج:
  - التحليل
  - التركيب

المحور الرابع: إشكاليات فلسفية

1. مشكلة التقنية و العلم
2. مشكلة العولمة
3. مشكلة التواصل
4. مشكلة الإنسان مقررات السداسي الأول: فلسفة عامة

السنة الأولى

محور خاص بـ: تقنيات البحث العلمي

دروس نظرية.....8 حصص

1. مفاهيم أساسية:

- مفهوم البحث العلمي
- أنواع البحث العلمي
- أساس البحث العلمي

2. مشكلات البحث العلمي

- أ مشكلات مرحلة ما قبل الكتابة
- اختيار الموضوع
- القراءة / المادة العلمية
- المشرف

- ب مشكلات مرحلة الكتابة

- الاقتباس

- التهميش ( الحالات )

- أدبيات الكتابة

- ج شكل أو صورة البحث

- مقدمة ( بكافة شروطها )

- المتن (المضمون العلمي)

- الخاتمة العامة

# Fondements du droit

## Introduction

- Nécessité du droit
- Lien entre le droit et l'économie

## Partie I : définition du droit

- Droit et morale
- Droit et religion

## Première année

## Partie II : le caractère de la règle de droit

- généralité
- abstraction
- coercition
- le système de sanctions

## Partie III : les sources du droit

- les sources obligatoires
  - loi et règlement
  - les principes du droit musulman
  - la culture
  - les règles de l'équité et droit naturel
- les sources non obligatoires
  - la jurisprudence
  - la doctrine

## Partie IV : divisions et branches du droit

- le droit public et ses branches
  - le droit constitutionnel
  - le droit administratif
  - le droit pénal
  - les finances publiques
  - le droit international public
- le droit privé et ses branches
  - le droit civil
  - le droit de la famille
  - le droit commercial
  - le droit du travail
  - le droit international privé

## Partie V : la classification des règles juridiques

- les règles impératives et superlatives
- les règles de fond et les règles de formes
- les règles matérielles et les règles de conflits de loi

## Partie VI : application de la règle de droit

- application dans le temps

## II. application dans l'espace

### **Partie VI : interprétation de la règle de droit**

- I. les différents types d'interprétation
  - a. législatives
  - b. administratives
  - c. judiciaire
- II. les modes d'interprétation
  - a. interne
  - b. externe