

**Objectifs d'apprentissage:**

- Travailler avec des plages nommées
- Utiliser les fonctions VLOOKUP, HLOOKUP, PMT, FV et IF
- Insérer et modifier des objets graphiques tels que SmartArt et des images
- Organiser les données de la feuille de calcul avec des tables
- Visualiser les données avec des graphiques
- Analyser les données avec des tableaux croisés dynamiques

**1: Création de formules avancées**

Appliquer les noms de plage  
Utiliser des fonctions spécialisées

**2: Analyse des données avec des fonctions logiques et de recherche**

Utiliser les fonctions logiques  
Utiliser les fonctions de recherche  
Utiliser les fonctions de date

**3: Organisation des données de feuille de calcul avec des tables**

Créer et modifier des tables  
Trier et filtrer les données

**4: Visualisation des données avec des graphiques**

Créer des graphiques  
Modifier et mettre en forme les graphiques  
Créer une ligne de tendance

**5: Audit de Feuilles de travail**

« Tracer » les cellules  
Résoudre les erreurs de données et de formule non valides  
Évaluer les formules  
Grouper les données

**6: Insérer des graphiques**

Insérer et modifier des objets graphiques  
Couche et objets graphiques de groupe  
Incorporer SmartArt