

TABLEUR2 - Tableur niveau 2

Prérequis	Connaissances de base en informatique
Compétence opérationnelle	Etre capable de résoudre un cas pratique complexe au moyen d'un tableur :
Objectifs d'apprentissage	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ en créant des séries automatiques et des formats de cellules complexes et en protégeant un classeur (OA06) ; ◆ en utilisant des fonctions et des fonctionnalités avancées (OA07) ; ◆ en représentant les données sous forme graphique (OA09) ; ◆ en créant et modifiant un tableau ou un graphique croisé dynamique (OA10) ; ◆ en important/exportant des données (OA11).
Durée d'apprentissage	55 heures dont 25 heures de cours et 30 heures de travail personnel.

TABLEUR2 - Indicateurs

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs
Créer des séries automatiques et des formats de cellules complexes et protéger un classeur (OA06)	<i>Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire</i> C Il crée des séries de données pour la recopie automatique. (I118) [1.1.5] C Il crée des formats spécifiques aux cellules (personnalisation avancée des formats). (I119) [1.2.3] B Il protège une feuille. (I126) [1.2.10] B Il déverrouille une ou plusieurs cellules. (I127) [1.2.10] C Il protège un classeur. (I128) [1.2.10] C Il masque une feuille. (I130) [1.2.7]
	A Il imbrique des fonctions. (I140) [2.3.4-2.3.5] B Il utilise les fonctions NB(), NBVAL(), NB.SI.ENS(), SOMME.SI.ENS(), MOYENNE.SI.ENS(), NB.VIDE(). (I149) [2.3.1-2.3.2] C Il concatène des textes avec le signe "et commercial &" (esperluette, CONCAT()). (I197) [2.1.6] B Il utilise des fonctions de recherche: RECHERCHEH() et RECHERCHEV() et RECHERCHEX(). (I150) [2.3.7] B Il utilise la fonction logique SI(). (I015) [2.3.4] B Il utilise des fonctions logiques: ET(), OU(). (I151) [2.3.4-2.3.5] C Il utilise des fonctions conditionnelles d'addition et de comptage SOMME.SI(), NB.SI(), MOYENNE.SI(), DATEDIF() et RANG(). (I016) [2.3.2] B Il applique des mises en forme conditionnelles (surbrillance des cellules, valeurs de plage haute/basse, barres de données, nuances de couleurs, jeux d'icônes). (I109) [1.1.8] C Il utilise les fonctions INDEX(), MEDIANE() et ECARTYPE(). (I203) B Il crée et manipule des sous-totaux. (I021) [3.1.3] C Il facilite la saisie de données à l'aide de listes déroulantes. (I204)
Représenter des données sous forme graphique (OA09)	A Il choisit un graphique approprié aux données à mettre en évidence. (I061) [4.1.2] B Il sélectionne les données à mettre en évidence. (I060) [4.1.1] C Il modifie la source de données d'un graphique. (I187) [4.2.2] B Il dimensionne le graphique en fonction de son contenu et de son utilisation (impression, visualisation à l'écran). (I062) [4.2.4] B Il définit des titres. (I065) [4.2.1] B Il définit des étiquettes de données. (I066) [4.2.1] B Il définit ou modifie la légende d'un graphique. (I067) [4.2.1] C Il ajoute des données à un graphique. (I181) [4.2.2] C Il modifie un graphique en ajoutant ou supprimant des éléments (séries). (I068) [4.2.2] B Il modifie le type de graphique. (I183) [4.1.2]

TABLEUR2 - Indicateurs

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs
	<p><i>Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire</i></p> <p>B Il modifie les éléments d'un graphique: profondeur, emplacement, valeur 0 sur l'axe, échelle, ordre des séries, courbe de tendance. (I182) [4.2.3-4.2.5]</p> <p>B Il modifie les échelles de valeurs des axes verticaux (abscisses) et horizontaux (ordonnées) d'un graphique. (I185) [4.2.1]</p> <p>C Il améliore la visibilité des informations en adaptant les formats. (I070) [4.2.4]</p> <p>C Il adapte les valeurs limites des axes d'un graphique. (I072) [4.2.1]</p> <p>B Il génère des graphiques à 2 axes ou ajoute des axes secondaires. (I188) [4.2.6]</p> <p>C Il insère des objets dans un graphique (zones de texte, flèches, images, etc.). (I190) [4.2.7]</p>
Créer et modifier un tableau ou un graphique croisé dynamique (OA10)	<p>A Il crée un tableau croisé dynamique (TCD). (I163) [3.2.1]</p> <p>B Il modifie un tableau croisé dynamique (TCD). (I164) [3.2.1]</p> <p>C Il ajoute un champ de ligne ou de colonne dans un TCD. (I165) [3.2.2]</p> <p>C Il ajoute/modifie un champ statistique (nombre, somme, etc.) dans un TCD. (I166) [3.2.2]</p> <p>B Il modifie les fonctions de calcul dans un TCD. (I167) [3.2.2]</p> <p>B Il crée un graphique croisé dynamique. (I168) [3.2.4]</p> <p>B Il modifie un graphique croisé dynamique. (I169) [3.2.4]</p> <p>C Il actualise les données du TCD. (I170) [3.2.1]</p> <p>C Il filtre et regroupe les données dans un TCD. (I171) [3.2.3]</p>
Importer/exporter des données (OA11)	<p>C Il importe des données de différents types: largeur fixe ou délimité. (I176) [5.1.1]</p> <p>B Il importe un fichier texte. (I177) [5.1.1]</p> <p>B Il exporte une feuille de calcul dans différents formats (CSV, PDF, etc.). (I178) [5.1.2]</p>