

Ex 1 : Dans le cinéma de la ville de *Boksauphis City*, il y a quatre salles. Dans chacune des salles, on assure cinq séances par jour (11h00, 14h00, 17h00, 20h00 et 22h30) d'un même film. Le tableau ci-dessous donne des renseignements sur le nombre de spectateurs venus assister à chacune des séances d'un samedi :

A	B	C	D	E	F	G
Nombre de spectateurs par salle et par séance						
salle	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4		
capacité de la salle	800	450	250	200		
film à l'affiche	Taxi 117 contre Dc No	Avatar 3 la revanche	Men in red	La cité de la terreur		
11h00	546	123	78	29		
14h00	678	259	99	17		
17h00	712	311	123	134		
20h00	788	368	190	145		
22h30	567	289	211	110		
Nombre total de spectateurs de la journée						
Nombre moyen de spectateurs par séance						
Taux de remplissage de la salle (en %)						

- Créer une feuille Tableur identique au format ci-dessus avec Libre Office CALC
- Dans la cellule B11, saisir une **formule** qui permet de calculer le nombre total de spectateurs pour chaque film (Ligne 11)
- Dans la cellule B12, saisir une **formule** qui permet de calculer le nombre moyen de spectateurs pour chaque salle (Ligne 12)
- Dans la cellule B13, saisir une **formule** qui permet de calculer le taux de remplissage de chaque salle (Ligne 13). *Indice : l'utilisation du bouton % permet d'écrire automatiquement les nombres en pourcentage.*
- Aider le gérant du cinéma à établir son bilan de la journée (colonne G).

Ex 2 : Linda est agricultrice. Elle cultive des céréales. La feuille de calcul « récolte agricole » présente les quantités récoltées par Linda

A	B	C
Céréales	production 2021 (en quintaux)	production 2022 (en quintaux)
Maïs	1352	1115
Blé	898	1450
Tournesol	1450	1950
Colza	312	500

- Créer une feuille Tableur identique au format ci-dessus avec Libre Office CALC
- Sélectionner les données de légende de la colonne A et de la récolte 2021 de la colonne B (c'est-à-dire toutes cellules de A1 à B5).
- Utiliser le menu « Insertion » et la barre des graphiques pour créer une représentation en « secteur » (nommé diagramme circulaire en mathématiques)
- Utiliser à nouveau cette fonctionnalité d'« insertion graphique en secteur » pour représenter la répartition des céréales récoltées en 2022.

Ex 3 : Le fichier tableur présente le nombre d'abonnés actifs sur plusieurs réseaux sociaux numériques en 2020 et en 2023. Au début de ce TP, ce tableau est trié par ordre alphabétique des noms des réseaux sociaux présentés.

	A	B	C
Réseau Social	nombre d'abonnés en janvier 2020 (en milliers)	nombre d'abonnés en janvier 2023 (en milliers)	
1			
2 Facebook	2 400	2 934	
3 Instagram	1 000	1 386	
4 Linkedin	303	875	
5 Messenger	1 300	976	
6 Pinterest	322	433	
7 QQ	803	569	
8 Reddit	330	430	
9 Sina Weibo	431	582	
10 Snapchat	210	576	
11 Telegram	200	550	
12 TikTok	625	945	
13 Twitter	339	544	
14 WeChat	1 058	1 299	
15 WhatsApp	1 500	2 000	
16 YouTube	1 900	2 515	

- Créer une feuille Tableur identique au format ci-dessus avec Libre Office CALC (on pourra améliorer la mise en forme globale : taille, police, bordures, alignement, ...)
- a) Sélectionner l'ensemble des données (de la cellule A1 à la cellule C16).
 - Utiliser le menu « Données » et l'option « tri personnalisé » pour classer ces réseaux sociaux en fonction du nombre de leurs abonnés actifs en 2020
 - Effectuer de même un tri des données pour l'année 2023
- a) Sélectionner toutes les données (c'est-à-dire toutes cellules de A1 à C16).
 - Utiliser le menu « **Insertion** » et la barre des graphiques pour créer un « **histogramme** »
 - Changer le titre du graphique pour lui donner un nom adapté.
 - Utiliser à nouveau cette fonctionnalité d'« **insertion graphique** » pour tenter de représenter ces données à l'aide d'un autre type de graphique.

Indice : en cliquant à droite de la barre des graphiques, vous pouvez accéder à de nombreuses possibilités...

Finalisation:

- Compiler ces 3 fichiers au format .PDF
- Envoyer l'ensemble par mail: marc.boquet@ac-normandie.fr