

**Ex 1 : Stockage des données de 1975 à 2055**

Effectuer chaque application ci-dessous et noter les réponses sur votre document Libre Office WRITER :

1. Évolution des types de stockage : [\*\*Stockage des Données Numériques\*\*](#)
2. Type de données : [\*\*Comment stocker ses données ?\*\*](#)
3. Capacités de stockage: [\*\*Frise de stockage des données\*\*](#)
4. Les supports de stockage: [\*\*Associer les binômes de stockages\*\*](#)
5. Unités de stockage: [\*\*Retrouver la bonne unité de stockage\*\*](#)

**Ex 2 : Filtres & Tris des données d'un fichier TABLEUR**

- 1) Télécharger le fichier « **Entreprises.ods** » depuis mon Site Internet puis effectuer une mise en forme des descripteurs et des données comme ci-dessous (alignement , centrage, bordures, couleurs)

Nº	Société	Secteur	Matériels (2007)	Logiciels (2007)	Chiffre d'Affaire (2007)	Matériels (2008)	Logiciels (2008)
0001	<b>SIXTO</b>	<b>MECANIQUE</b>	12643,58	1 251 714	1 264 358	297 700	0
<b>Chiffre d'Affaire (2008)</b>	<b>Adresse</b>	<b>Ville</b>	<b>DPT</b>	<b>Région</b>			
297 700	COURS JEAN JAURES	BOURG-EN-BRESSE	01000	RHONE-ALPES			

- 2) a) Dupliquer la feuille « Entreprises » à la fin du classeur et la renommer en « Entreprises\_tri\_Régions »  
b) Effectuer un **tri des régions** dans l'ordre croissant et en déduire le nombre d'entreprises normandes
- 3) a) Effectuer un comptage du nombre d'entreprises du type BTP avec : **=NB.SI(PLAGE de Données ; "BTP")**  
b) Effectuer de même un comptage du nombre d'entreprises du type ELECTRONIQUE puis MECANIQUE  
c) Calculer le chiffre d'affaire moyen dans chaque type d'entreprise pour l'année 2007
- 4) a) Dupliquer la feuille « Entreprises » à la fin du classeur et la renommer en « Entreprises\_Normandies »  
b) Appliquer un « **Auto-Filtre** » afin d'afficher les entreprises de NORMANDIE  
c) Calculer la somme pour les descripteurs « Matériels (2007) », « Logiciels (2007) », « Chiffre d'Affaire (2007) », « Matériels (2008) », « Logiciels (2008) », « Chiffre d'Affaire (2008) » pour les entreprises des secteurs « MECANIQUE » puis « ELECTRONIQUE »  
d) Effectuer un **diagramme en barres** permettant de comparer les données des entreprises de secteurs « MECANIQUE » puis « ELECTRONIQUE »
- 5) a) Dupliquer la feuille « Entreprises » à la fin du classeur et la renommer en « Entreprises\_Parisiennes »  
a) Appliquer un « **Filtre Standard** » afin d'afficher les entreprises en « ILE-DE-FRANCE » avec un chiffre d'affaire en 2007 supérieur à 400 000 € et un chiffre d'affaire en 2008 supérieur à 500 000 €  
b) Appliquer une mise en condition selon une échelle de couleurs pour les descripteurs « Chiffre d'Affaire (2007) » et « Chiffre d'Affaire (2008) » (onglet **Format** puis **Conditionnel** puis **Échelle de couleurs**)  
c) Quelles sont les meilleures entreprises Parisiennes pour les années 2007 & 2008 ?

**Ex 3 : Culture générale**

Rédiger un texte simple et clair permettant de comprendre tous les **avantages** et les **inconvénients** d'effectuer un stockage des données sur le Cloud et l'Impact énergétique sur la Planète. On utilisera cette Sitographie :

- <https://www.cfi.ch/quels-sont-les-avantages-et-inconvénients-du-cloud-computing/>
- <https://www.telehouse.fr/blog-fr/les-9-avantages-du-cloud-computing-pour-les-entreprises/>
- <https://cloud.google.com/learn/advantages-of-cloud-computing?hl=fr>
- <https://www.compufirst.com/compufirst-lab/cloud/cloud-avantages-inconvenients/main.do?appTreeId=45695>
- <https://www.ibm.com/fr-fr/think/insights/private-cloud-advantages-disadvantages>
- <https://www.teradata.fr/insights/data-architecture/on-premises-vs-cloud>

**Finalisation :**

- Compiler les réponses aux 3 exercices dans un fichier au format PDF
- Envoyer l'ensemble par mail: [marc.boquet@ac-normandie.fr](mailto:marc.boquet@ac-normandie.fr)