

Thème principal	DONNES	
Thèmes en lien :		
Modalité(s) :	Ordinateurs <i>Ordinateur, BYOD, débranchée</i> <i>Version possible avec ordinateur</i>	En groupe. Classe entière, ...
A prévoir :	Récupération de la base de donnée <i>Matériel spécifique, code d'accès...</i>	
Contenus du programme et objectifs :	Données structurées	Identifier les différents descripteurs d'un objet. Distinguer la valeur d'une donnée de son descripteur. Utiliser un site de données ouvertes, pour sélectionner et récupérer des données.
	Traitement de données structurées	Réaliser des opérations de recherche, filtre, tri ou calcul sur une ou plusieurs tables.
Description rapide :	<p>A partir d'une base de données crée (ici le classement de clubs français dans 5 sports différents sur les années 2014 à 2018) les élèves</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la structure d'un fichier CSV - Convertir une fichier CSV en tableau. <p>Le fichier pourra être récupéré via le cloud, dossier partagé etc.</p> <p>Activités proposées :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Filtrage et tri <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les filtres pour n'afficher qu'un seul sport et classer les équipes suivant leur classement lors d'une année donnée. - Afficher toutes les équipes présentes pour une ville donnée et classer les sports en fonction de la performance de la ville. - Etc. On pourra imaginer toute sorte de filtrage. 2. Calcul <p>On se propose de déterminer la ville la plus performante tout sport confondu. Les valeurs des colonnes D-E-F-G-H sont les classements de fin d'année.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imaginer une méthode de quantification de la performance d'un club dans un sport donné et classer ces clubs selon leur indice de performance. Le calcul pourra être effectué dans la colonne I. Quel est le problème rencontré ? - Modifier les cases vides de manière à ce qu'une équipe absente une année ne se retrouve pas devant une équipe qui aurait terminée dernière du classement. - Trier ces clubs en fonction de leur performance sur les 5 dernières années 	