

# 10. JSON



Thématique

**DONNEES  
STRUCTUREES**



## Description de l'activité :

Dans cette activité, les élèves on identifie les différents descripteurs d'un objet, on distingue la valeur d'une donnée de son descripteur, et on utilise un site de données ouvertes, pour sélectionner et récupérer des données découvrent quelques types de données structurées

## Objectifs pédagogiques :

Objectifs généraux	Objectifs intermédiaires	Compétences
comment décrire un format JSON comment structurer des données dans un format JSON	manipuler le format JSON	

## Tags :

# données

# format JSON

# donnéesstructurées

## Matériel :

- Ordinateur connecté à internet

# Déroulé de l'activité

## Étape unique : manipulation (1H)

Les élèves vont sur le site [Algorea : l'algorithmique par la pratique](#)

Les élèves réalisent en autonomie les activités suivantes :

### 1- Format JSON.

Les élèves lisent le cours sur le format JSON permettant d'enregistrer des données en un unique fichier, à la fois lisible par l'ordinateur et par un être humain. Les fichiers CSV utilisent plusieurs tables.

### 2- Carte JSON : 3 niveaux

- 2 étoiles : les élèves décrivent un emplacement dans une carte par un fichier JSON
- 3 étoiles : même exercice avec deux emplacements
- 4 étoiles : description de lignes entre deux points

Pour tous les niveaux, des exemples sont donnés et, pour les emplacements, il faut déterminer la latitude et la longitude