

ACTIVITÉ 3. Détectives des données :

Analyser les données sur le climat et les migrations

Solution numérique – Intégration pédagogique de l'IA

Présentation orale : Le changement climatique et les migrations

Objectifs de l'activité

En groupe, vous préparez **une présentation orale de 5 à 8 minutes** portant sur **un événement climatique majeur** (sécheresse, inondation, ouragan, montée des eaux...) qui a entraîné des déplacements de population.

Pour cela, vous utiliserez **ChatGPT ou un autre outil d'IA** afin de démarrer vos recherches et trouver des documents pertinents, **sans jamais copier ses réponses**.

Vous devrez ensuite :

- Lire vous-mêmes les documents proposés par l'IA ;
- Vérifier que les informations sont exactes et fiables ;
- Reformuler avec **vos propres mots** ;
- Préparer **un Kahoot de 6 questions** pour faire jouer la classe à la fin.

1. Choisir un événement climatique

Parmi la liste fournie par l'enseignant, choisissez un événement.
Votre travail devra expliquer :

- **Ce qui s'est passé**, et en quoi le changement climatique a joué un rôle ;
- **Comment les populations ont été touchées** (déplacements, migrations internes ou internationales, conséquences sociales).

Exemples : grande inondation, sécheresse exceptionnelle, cyclone, ouragan, montée des eaux...

2. Utiliser ChatGPT pour débiter la recherche

Tout d'abord un membre du groupe se connecte à Chat GPT avec son adresse mail, et ensuite ouvre une **conversation de groupe** (icône n°2 en haut à droite du chat) et invite chaque membre du groupe via son adresse mail.

Envoyez obligatoirement la consigne suivante :

👉 « **Donne-moi une liste de documents fiables et consultables en ligne, qui expliquent l'événement climatique suivant : [nom].**
Pour chaque document, indique : le titre, l'auteur/organisation, la date, le type de source et un résumé. »

ChatGPT vous proposera une dizaine de sources. Si celles-ci ne vous satisfont pas répéter l'opération en lui demandant des sources supplémentaires.

Vous devez ensuite :

1. **Sélectionner des documents réellement utiles.**
2. **Demander des explications** à l'IA basées uniquement sur ces sources.

Vous devez récolter les informations détaillées dans le plan de présentation du point 5.

Exemples de consignes complémentaires :

- « À partir uniquement des sources suivantes (...), explique-moi simplement le phénomène et son lien avec le changement climatique. »
- « Explique-moi clairement les causes climatiques. »
- « Résume les impacts humains à partir des sources sélectionnées. »

⚠ **Obligation absolue** : lire tous les documents vous-mêmes, vérifier qu'ils existent réellement, et qu'ils sont fiables.

👉 L'IA est **un outil**, pas **une source**, vous pouvez aussi l'utiliser pour synthétiser les documents, extraire ce qui touche à votre sujet, traduire des documents, mais, c'est avec vos mots que vous devez élaborer le contenu de la présentation.

3. Cartes numériques

Votre exposé doit obligatoirement contenir une carte du monde où vous montrerez où le ou les pays de votre sujet se trouvent ainsi qu'**une carte claire** indiquant :

- le **lieu exact** où l'événement s'est produit ;
- les **zones touchées**.

Exemples d'outils : Google Maps, MapChart, cartes interactives de médias fiables...



4. Trouver des images de l'événement

Intégrez **des images pertinentes** dans votre présentation :
photos satellites, images d'actualité, illustrations des dégâts, cartes météo...

5- Préparer votre présentation numérique (5–8 minutes)

Votre exposé doit contenir **les 6 parties** suivantes et inclure des images de l'évènement :

◆ **Partie 1 — Contexte géographique**

- Où cela se trouve sur la carte du monde
 - Où cela s'est passé (dans quels zones du ou des pays)
 - Cartes obligatoires
-

◆ **Partie 2 — L'événement climatique**

- Explication simple du phénomène
 - Les causes
 - L'intensité
 - Lien clair avec le changement climatique
-

◆ **Partie 3 — Impacts humains**

- Destructures
 - Conséquences sociales
 - Types de migrations (internes / internationales)
-

◆ **Partie 4 — Statistiques importantes**

Inclure **des chiffres clés**, par exemple :

- Surface touchée ou détruite
- Pic de chaleur
- Coût des dégâts

- Vitesse des vents
 - Volume des pluies
 - Montée des eaux
 - Durée de la sécheresse
 - Nombre de personnes déplacées
-

◆ Partie 5 — Sources

- Liste complète des documents réellement consultés
 - ⚠ ChatGPT n'est pas une source, seulement un outil pour les trouver.
-

◆ Partie 6 — Conclusion personnelle

- Ce que vous retenir du lien *changement climatique* → *migrations*
 - Ce qui vous a marqué dans cet événement
-

6. Kahoot : 12 questions en binômes de groupes

Vous travaillez avec un autre groupe pour créer un Kahoot commun de **12 questions** :

- 6 questions créées par votre groupe
- 6 questions créées par l'autre groupe

Les 6 questions de votre groupe doivent :

- être basées **uniquement** sur votre exposé ;
- être **claires, précises** ;
- proposer **une seule bonne réponse** ;
- éviter les questions de type *vrai/faux*.

Liste des sujets proposés

1. Afrique

Afrique de l'Est — La sécheresse

- **Pays concernés** : Somalie, Éthiopie, Kenya
- **Phénomène** : manque de pluie depuis plusieurs années, disparition des récoltes, famine
- **Conséquence** : familles et éleveurs quittent les campagnes pour les villes ou les pays voisins
➔ **Type de migration** : déplacement interne, migration régionale

Afrique de l'Est — Inondations au Soudan du Sud

- **Phénomène** : crues du Nil, pluies extrêmes
- **Conséquence** : villages entiers déplacés
➔ **Type de migration** : déplacement interne d'environ 1 million de personnes

Afrique de l'Ouest — Avancée du désert (Sahel)

- **Pays concernés** : Mali, Niger, Burkina Faso, Tchad
- **Phénomène** : désertification, perte des terres cultivables
- **Conséquence** : départ vers les villes, puis vers l'Afrique du Nord et l'Europe
➔ **Type de migration** : interne + internationale

Sénégal — Montée des eaux à Saint-Louis

- **Phénomène** : érosion côtière, montée du niveau de la mer
- **Conséquence** : destruction des maisons, relogement des familles
➔ **Type de migration** : interne

2. Amériques

Amérique centrale — Ouragans Eta et Iota (2020)

- **Pays concernés** : Honduras, Guatemala, Nicaragua
- **Phénomène** : vents violents, inondations massives
- **Conséquence** : pertes agricoles, habitations détruites
➔ **Migration** : exode vers le Mexique et les États-Unis

Amérique centrale — Sécheresse du « Corridor sec »

- **Phénomène** : mauvaises récoltes répétées
- **Conséquence** : familles quittent les zones rurales
➔ **Migration** : déplacement interne + international

Amazonie — Inondations récurrentes

- **Pays concernés** : Brésil, Pérou, Colombie
 - **Conséquence** : villages déplacés vers les villes
➔ **Migration** : interne
-

3. Asie

Bangladesh — Inondations et montée des eaux

- **Phénomène** : moussons extrêmes, hausse du niveau de la mer
- **Conséquence** : millions de personnes déplacées chaque année
➔ **Migration** : interne + risques transfrontaliers

Philippines — Typhons (ex. Haiyan, 2013)

- **Phénomène** : vents à plus de 300 km/h, tsunami local
- **Conséquence** : destruction totale de villes entières
➔ **Migration** : interne ou vers l'étranger

Vietnam — Submersion du delta du Mékong

- **Phénomène** : salinisation des terres agricoles
 - **Conséquence** : population rurale contrainte de partir ailleurs
➡ **Migration** : interne
-

4. Europe

Europe du Sud — Incendies et sécheresses

- **Pays** : Grèce, Espagne, Portugal
- **Phénomène** : vagues de chaleur extrêmes
- **Conséquence** : villages évacués, zones rurales abandonnées
➡ **Migration** : interne

Balkans — Inondations (2014)

- **Pays** : Serbie, Bosnie
 - **Conséquence** : évacuation de dizaines de milliers de personnes
➡ **Migration** : interne
-

5. Océanie et Pacifique

Îles du Pacifique — Montée du niveau de la mer

- **Pays** : Kiribati, Tuvalu, Vanuatu
- **Phénomène** : submersion progressive
- **Conséquence** : habitants contraints de se déplacer vers d'autres îles ou pays (Nouvelle-Zélande, Fidji)
➡ **Migration** : internationale

Australie — Méga-incendies (2019–2020)

- **Conséquence** : villes et villages évacués
➡ **Migration** : interne (temporaire mais massive)