

# **CARTE SCHEMATIQUE D'UNE TENSION**

## **GÉOPOLITIQUE**

**Ce travail à rendre sous la forme d'un schéma cartographique fait en Python, accompagné d'une analyse narrative et d'un scénario prospectif (2 pages maximum). Ce travail doit être fait par vous-même et non repris d'une source extérieure.**

Choisissez une tension géopolitique évoquée dans le cours (par exemple : conflit du Nord-Kivu, conflit au Yémen, frontière américano-mexicaine, canal de Panama, conflit indo-pakistanaï, IA, 5G, cloud souverain, réseaux sociaux, RGPD, perte d'influence de l'ONU, la cybersécurité mondiale, barrage sur le Nil, course au lithium, panneaux solaires, accords de Paris, etc.).

➤ *Outre le contenu, l'esthétique et l'agencement synthétique des contenus seront pris en compte dans l'évaluation du travail.*

### **TRAVAIL A FAIRE**

Le travail doit être mis en forme de façon synthétique et esthétique, sur deux pages.

#### **1- La carte :**

Vous devez réaliser la carte en Python. Elle doit permettre de visualiser les principales dynamiques géopolitiques liées à une tension géopolitique de votre choix. Cette carte doit représenter les acteurs, leurs relations, les zones de tension et les flux qui caractérisent cet espace.

- Utilisez des symboles et couleurs différenciés pour distinguer les éléments.
  - Dessinez des flèches de différentes tailles et couleurs pour représenter les flux selon leur intensité et nature.
  - Ajoutez une légende claire expliquant vos choix de représentation.
1. La carte doit être collée dans le rapport écrit. Mettre le code de la carte en annexe, en précisant la bibliothèque que vous avez utilisé.
  2. Indiquez les zones de tension : conflits armés, différends territoriaux, tensions économiques, etc.
  3. Identifiez les principaux acteurs impliqués (États, organisations internationales, groupes armés non-étatiques, entreprises multinationales, etc.).
  4. Représentez les relations entre ces acteurs : alliances, rivalités, dépendances, etc.
  5. Ajoutez les flux significatifs, qui peuvent inclure :
    - Flux économiques : commerce, investissements, flux financiers, etc.
    - Flux énergétiques : pétrole, gaz, électricité, etc.
    - Flux de ressources naturelles : eau, lithium, etc.
    - Flux migratoires : réfugiés, migrations économiques, etc.
    - Flux militaires : déplacements de troupes, ventes d'armes, etc.
    - Flux d'informations et technologiques : influence médiatique, cyberattaques, etc.

### **Comment faire une carte géographique sur Python ?**

Pour faire une carte géographique en Python, plusieurs outils existent. Voici quelques exemples de bibliothèques que vous pouvez utiliser :

1. GeoPandas (le plus simple pour débiter)
2. Cartopy (le plus utilisé par les géographes/scientifiques)
3. Folium (pour cartes interactives sur navigateur)
4. Plotly (cartes interactives prêtes à présenter)
5. Kepler.gl (via Python)
6. etc.

## ***2 – L'analyse narrative***

Reprenez le cadre analytique d'Yves Lacoste en discutant :

- L'importance du contrôle de l'espace physique dans la compétition entre les États
- L'importance des représentations, discours, cartes mentales.
- La pluralité des acteurs (pas seulement les États mais aussi des ONG, organisations armées non-étatique, etc.).
- La dimension multiscalaire : du local au mondial.

## ***3 – Récit prospectif sur l'évolution de la tension étudiée, en 2050***

Après avoir analysé le conflit choisi, proposez deux scénarios prospectifs de son évolution possible à l'horizon 2050. Appuyez-vous sur des variables mise en évidence dans le travail de cartographie et d'analyse.

Les scénarios doivent être cohérents et argumentés et vous devez expliquer leurs conditions de réalisation.

## ***4 – Bibliographie/webographie***

Faites une liste des articles, ouvrages, pages web utilisées pour réaliser ce travail.

## ***5 – Dépôt du travail***

Déposer votre travail sur MOODLE en nommant votre fichier avec votre nom et votre prénom :  
Nom.Prénom.PDF