

## **\*\*Sommaire (organisation typique)\*\***

### 1. Introduction au changement climatique

- \* Définition du réchauffement climatique
- \* Historique des observations
- \* Enjeux actuels

### 2. Le système climatique terrestre

- \* Fonctionnement du climat
- \* Atmosphère, océans et cycles naturels
- \* Équilibre énergétique de la Terre

### 3. Les causes du réchauffement climatique

- \* Causes naturelles
- \* Activités humaines (émissions de gaz à effet de serre)
- \* Rôle du effet de serre

### 4. Les preuves du réchauffement global

- \* Données instrumentales (températures, glaces, océans)
- \* Observations satellites
- \* Modèles climatiques

### 5. Évolution du climat à l'échelle mondiale

- \* Tendances récentes
- \* Scénarios futurs
- \* Variabilité régionale

### 6. Impacts globaux du réchauffement

- \* Fonte des glaciers et calottes polaires
- \* Élévation du niveau des mers
- \* Perturbations des écosystèmes

### 7. Les rétroactions climatiques

- \* Boucles positives et négatives

\* Sensibilité climatique

8. Perspectives et enjeux futurs

\* Prévisions scientifiques

\* Incertitudes

\* Nécessité d'actions globales