IA01 – Considérations économiques de l’Intelligence Artificielle

# 1. Définition et portée économique

* **IA (Intelligence Artificielle)** : Ensemble de technologies permettant à une machine d’imiter certaines fonctions cognitives humaines (apprentissage, raisonnement, reconnaissance).
* **Portée économique** : impacte la **productivité**, la **création de valeur**, l’**emploi**, et soulève des questions de **gouvernance** et de **souveraineté technologique**.

# 2. Enjeux économiques majeurs de l’IA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimension** | **Opportunités** | **Risques / Limites** | **Exemples** |
| **Productivité et compétitivité** | Gain de temps, automatisation des tâches répétitives, meilleure qualité des décisions grâce à l’analyse de données | Dépendance technologique, coût d’intégration initial | Crédit Mutuel : IBM Watson assiste 25 000 conseillers, économie de 60 M€ |
| **Emploi et travail** | Création de nouveaux métiers (data scientist, ingénieur IA, éthicien IA) | Suppression de tâches routinières et risque de chômage technologique | Secteurs menacés : caissiers, manutentionnaires, secrétaires |
| **Investissements et croissance** | IA pourrait générer +15 700 Md$ pour l’économie mondiale d’ici 2030 | Concentration des richesses entre quelques géants du numérique | Start-up françaises comme **Mistral AI** luttent pour une autonomie européenne |
| **Gouvernance et stratégie** | Amélioration du pilotage stratégique par données prédictives | Risques d’opacité et de biais algorithmiques | IA dans la gestion de projet : prédiction des retards, planification dynamique |
| **Éthique et régulation** | Renforcement de la confiance si IA transparente et traçable | Usage abusif (surveillance, atteinte à la vie privée) | Exemple : caméras IA d’Amazon, accusées d’atteinte à la vie privée |
| **Innovation et souveraineté** | Open source et start-ups locales favorisent indépendance | Risque de dépendance aux GAFAM | Mistral 7B, modèle français open source, mais critiqué pour absence de modération |

# 3. Perspectives

* **Destruction créatrice** : si l’IA supprime certains emplois, elle en crée d’autres, parfois mieux rémunérés (ex. data scientists, ingénieurs IA).
* **Régulation européenne** : le **AI Act** classe les usages de l’IA par niveaux de risque (inacceptable, haut risque, limité), pour protéger citoyens et entreprises.
* **Souveraineté numérique** : enjeu crucial pour l’Europe face à la domination américaine (OpenAI, Google) et chinoise.

# 4. Exemples à retenir pour l’enseignement

* **Productivité** : Crédit Mutuel (Watson) → +200 000 journées de travail économisées.
* **Surveillance et éthique** : Amazon → démissions liées aux caméras IA jugées intrusives.
* **Innovation européenne** : Mistral AI → levée de 385 M€ et ambition de rivaliser avec Google/OpenAI.
* **AIoT (IA + objets connectés)** : optimisation de la logistique et de l’énergie (Innodisk en France).