

# **MODULE 5 – INFORMATION**

## **Intelligence artificielle et gestion de projets de recherche scientifique**

**Public cible** : Enseignants-chercheurs et doctorants francophones    **Pré-requis** : Notions de gestion de projet ; aucun prérequis en IA

### **I. INTRODUCTION**

La gestion de projets de recherche scientifique est une compétence centrale pour les enseignants-chercheurs et les doctorants. Elle requiert la planification, la coordination d'équipes, la maîtrise du temps, le respect des livrables et des budgets, la production de rapports, ainsi que l'adaptation à des environnements souvent internationaux et multilingues.

L'intelligence artificielle (IA) représente aujourd'hui une **ressource puissante** pour assister toutes les étapes du cycle de vie d'un projet : depuis l'idéation jusqu'au suivi, en passant par la documentation, la communication, le reporting ou encore la visualisation des données. Grâce à une gamme croissante d'**outils gratuits ou freemium**, accessibles sans expertise technique, l'IA devient un levier d'efficacité, de clarté et d'équité pour les chercheurs du Sud comme du Nord.

### **II. OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

À l'issue de ce module, les participant·e·s seront capables de :

- Identifier les étapes critiques de la gestion de projets académiques
- Utiliser plus de 50 outils numériques IA pour planifier, suivre et documenter leurs projets
- Automatiser des tâches complexes (rapports, budgets, comptes rendus, rétroplannings)
- Créer des tableaux de bord dynamiques avec assistance IA
- Améliorer la coordination avec des partenaires multilingues et internationaux
- Appliquer une approche éthique, collaborative et efficiente dans la conduite de projet

### **III. STRUCTURE D'UN PROJET SCIENTIFIQUE ET RÔLE DE L'IA**

## 1. Étapes d'un projet de recherche

- Définition du problème
- Objectifs, hypothèses
- Méthodologie et planification
- Mise en œuvre
- Suivi et adaptation
- Clôture et valorisation

## 2. Où intervient l'IA ?

Étape	Outils IA
Planification	<a href="#">ChatGPT</a> , <a href="#">Notion AI</a> , <a href="#">ClickUp</a>
Organisation	<a href="#">Taskade</a> , <a href="#">Monday.com</a> , <a href="#">Trello</a>
Collaboration	<a href="#">Miro</a> , <a href="#">Figma</a> , <a href="#">Whimsical</a>
Documentation	<a href="#">Otter.ai</a> , <a href="#">Fireflies.ai</a> , <a href="#">VoicePen</a>
Traduction et communication	<a href="#">DeepL</a> , Reverso Context
Analyse et rapports	<a href="#">Jasper</a> , <a href="#">Smodin</a> , <a href="#">SheetAI</a>

## IV. PLANIFIER ET ORGANISER AVEC L'IA

### 1. Création de plans de projet et Gantt automatisés

- [ChatGPT](#) peut générer un plan en format Gantt structuré. Prompt : *“Propose un plan de projet sur 8 mois avec jalons pour une étude qualitative en sciences sociales.”*
- [ClickUp](#), [Monday AI](#), [Taskade](#) proposent des tableaux dynamiques, alertes IA et priorisation intelligente.

### 2. Structuration visuelle

- [Miro](#), [Figma](#), [Whimsical](#) permettent des sessions de co-création de carte mentale ou plan de travail avec assistance IA.

### 3. Brainstorming collaboratif

- [Boardmix](#) et [Lucidspark](#) intègrent des suggestions IA pour générer des idées, des SWOTs ou des stratégies.

## V. SUIVI, REPORTING ET AUTOMATISATION

### 1. Documentation automatisée des réunions

- [Otter.ai](#), [Fireflies.ai](#), [Tactiq](#) transforment les conversations Zoom/Google Meet en notes, actions et synthèses IA.

### 2. Tableaux de bord et feuilles de calcul intelligentes

- [Airtable](#) couplé avec [GPTs intégrés](#) permet de générer des indicateurs clés.
- [SheetAI](#), [Numerous.ai](#) ou [Excel Copilot](#) automatisent les prévisions budgétaires.

### 3. Génération de rapports IA

- [Smodin.io](#), [Jasper](#), [Writer.com](#), [Copy.ai](#) permettent de produire des synthèses automatiques dans un ton académique ou institutionnel.

## VI. COORDINATION ET COLLABORATION MULTILINGUE

### 1. Traduction assistée par IA

- [DeepL](#), [Reverso](#), [Google Translate](#) assurent la traduction fiable des documents de projet.
- [VoicePen](#) convertit l'audio en texte multilingue.

### 2. Communication interinstitutionnelle

- [Compose.ai](#) et [Boomerang](#) assistent la rédaction d'e-mails structurés.
- [Notion](#) permet la gestion partagée de documentation.

## VII. ÉTUDES DE CAS

### Cas 1 – Projet de recherche en santé

- Plan créé avec ClickUp

- Réunions hebdomadaires enregistrées via Fireflies
- Rapport d'étape produit avec Jasper

## **Cas 2 – Projet en sciences sociales multilingue**

- Traductions automatiques avec DeepL
- Coordination sur Notion
- Résumés de réunions sur Tactiq

## **VIII. ACTIVITÉS PRATIQUES**

- 1 Générer un plan de projet (ChatGPT ou Taskade)
- 2 Créer un tableau de bord de suivi (Airtable + GPT)
- 3 Rédiger une lettre de demande de financement (Compose.ai + Grammarly)
- 4 Traduire un formulaire de consentement (DeepL)
- 5 Produire un rapport synthétique automatique (Jasper ou Smodin)

## **IX. ÉTHIQUE ET BONNES PRATIQUES**

- Respect de la transparence (mentionner les outils utilisés)
- Validation humaine systématique
- Sensibilité aux biais, données sensibles, confidentialité
- Recommandations :
  - [UNESCO IA](#)
  - [OCDE AI Principles](#)
  - [Horizon Europe Guidelines](#)

## **X. TABLEAU SYNTHÉTIQUE – 50+ OUTILS IA**

<b>Outil</b>	<b>Fonction</b>	<b>Lien</b>
--------------	-----------------	-------------

ChatGPT	Planification, contenu, courriels	chat.openai.com
Notion AI	Gestion documentaire	notion.so
Fireflies.ai	Comptes rendus oraux	fireflies.ai
Smodin	Résumés, synthèse, paraphrase	smodin.io
Jasper	Rapport institutionnel	jasper.ai
SheetAI	Calcul IA Google Sheets	sheetai.app
DeepL	Traduction IA	deepl.com
Taskade	Planification projet IA	taskade.com
ClickUp	Calendrier et suivi intelligent	clickup.com
Otter.ai	Transcription Zoom	otter.ai
Airtable	Base de données IA	airtable.com
Writer	Rédaction IA formelle	writer.com
Compose.ai	E-mails automatisés	compose.ai
Tactiq	Résumés visio	tactiq.io
Boardmix	Brainstorming IA	boardmix.com
Whimsical	Cartes mentales IA	whimsical.com
Figma	Maquettes visuelles IA	figma.com
VoicePen	Audio > texte multilingue	voicepen.ai
Grammarly	Révision IA	grammarly.com
FormX	Extraction formulaires	formx.ai

## XI. BIBLIOGRAPHIE (Chicago)

- Chen, Mei, and Thomas Grainger. 2023. "AI Tools for Project-Based Learning in Higher Education." *Education and Information Technologies* 28(4): 611–632.
- De Freitas, Sara, and Mark Leeder. 2021. *Managing Research Projects with Digital Tools*. London: Routledge.
- Estrada, Carlos. 2024. "Artificial Intelligence for Collaborative Grant Writing and Planning." *Journal of Research Administration* 55(2): 33–51.
- Ghosh, Rohan. 2023. "Smart Dashboards for Academic Project Management." *International Journal of Educational Technology* 18(3): 77–93.

- Liu, Yuan. 2022. "AI in the Research Lifecycle: From Planning to Impact Assessment." *Science and Technology Studies* 35(2): 112–130.
- Mézières, Claire. 2020. *Piloter un projet de recherche en sciences humaines*. Paris: CNRS Éditions.
- Nascimento, Ana C. 2022. "Ethical Challenges in AI-Supported Project Workflows." *AI & Society* 37(4): 1049–1062.
- Peters, Michael. 2023. *AI in the Governance of Research Institutions*. Springer.
- Ramirez, Javier. 2021. "Managing Open Science Projects with AI Tools." *Research Policy* 50(1): 102005.
- UNESCO. 2023. *Éthique et Intelligence Artificielle dans la Recherche*. Paris.