

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

La journée est structurée en 5 actes progressifs, alternant apports théoriques et ateliers pratiques.

### PROLOGUE — « Je n'y crois pas » (30 min — 9h00-9h30)

›	Démonstration d'ouverture : du PDF au SIG en 5 minutes (arrêté préfectoral → couches QGIS automatisées)
›	Activité brise-glace : « Le mur des accusations » — chaque participant identifie une tâche SIG chronophage
›	Tour de table : présentation des participants et de leur rapport à l'IA

### ACTE I — L'IA parle SIG (3h - 9h30-12h30)

›	Le rôle du géomaticien : le cadre des 5A (Abstraction, Acquisition, Archivage, Analyse, Affichage)
›	Les fondamentaux : IA classique, Machine Learning, Deep Learning, IA générative et GeoIA — définitions, exemples concrets et illustrations SIG
›	Ce qui compte vraiment : la matrice expertise métier × compétence IA
›	Limites et risques : hallucinations, confidentialité/RGPD, impact environnemental
›	Comment choisir le bon outil : cloud payant, cloud gratuit, local/on-premise
›	Panorama des outils IAG utilisés en géomatique (Claude, ChatGPT, Mistral, Gemini, NotebookLM...)
›	Atelier pratique : du modeleur graphique au script Python — reproduction d'un workflow QGIS et audit par l'IA
›	Bonnes pratiques de prompting : contexte, tâche, format de sortie, contraintes

Pause déjeuner : 12h00 — 13h30

### ACTE II — Votre assistant géomaticien (1h30 — 13h30-15h00)

›	Rappel des bonnes pratiques de prompting (contexte, tâche, format, contraintes)
›	Atelier : communication et mise en forme — rédaction d'un rapport de synthèse pour un élu et d'un email urbanisme
›	Bonus : mémoriser son style d'écriture dans l'IA (« double d'écriture »)
›	Atelier : génération d'images avec Gemini ou ChatGPT dans un contexte SIG
›	Atelier : création de présentations avec Gamma
›	Atelier : analyse de documents réglementaires (PLU) avec Claude et NotebookLM
›	Atelier : structuration et nettoyage de données SIG avec l'IA (convention de nommage, expressions QGIS, métadonnées INSPIRE)

### ACTE III — Connexions avec QGIS et SaaS (1h30 — 15h00-16h30)

›	Panorama des solutions SIG intégrant l'IA
›	Démonstration live des plugins QGIS (AI Segmentation by TerraLab, Geo Knowledge AI)
›	SIG SaaS pilotés en langage naturel : Aino, GeoAI by Greensee
›	Connecter Claude à QGIS via le protocole MCP (QGISMCP) : présentation et démonstration
›	Prérequis d'installation : GitHub, Claude Desktop, QGIS 3.x, Python 3.10+, uv package manager
›	Atelier à la carte : les participants choisissent et testent l'une des solutions présentées
›	Introduction aux agents IA et aperçu de l'automatisation avec n8n

<b>ÉPILOGUE — Votre feuille de route</b> (30 min — 16h30-17h00)	
>	Bilan collectif : retour sur le mur des accusations — quelles tâches ont été résolues ?
>	Plan d'action individuel sur 30 jours : semaine 1 (installation et premiers pas), semaine 2 (premier workflow automatisé), semaine 3 (Claude + QGIS sur projet réel), semaine 4 (partage et documentation)
>	Remise du kit de départ : support de formation, bibliothèque de prompts, procédure d'installation Claude ↔ QGIS, charte IA modèle
>	Évaluation de fin de formation et questionnaire de satisfaction