L'IA APPLIQUÉE AUX MÉTIERS DE L'AMÉNAGEMENT PAYSAGER

De la conception à la gestion de chantier : devenez un paysagiste augmenté.

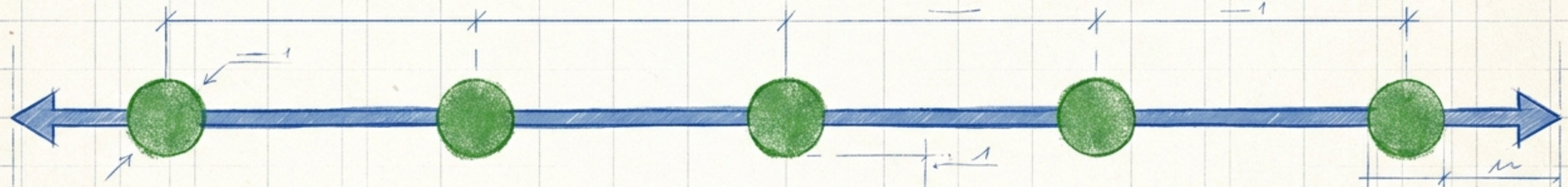


BTS2

Masterclass de 2 heures

Gemini Notebook

Agenda



Phase 1 (Esquisse)

L'IA sous le capot & Les Pièges (20 min)

Phase 2 (AVP)

L'IA comme Orthèse technique (30 min)

Phase 3 (PRO)

L'Art du Prompt : Méthode ACTIF (35 min)

Phase 4 (DCE)

Outils Pro : Gemini & NotebookLM (25 min)

Phase 5 (Chantier/Ouverture)

Images & Ambiances (10 min)

Gemini Notebook

1. L’IA sous le capot et les pièges en botanique

Comprendre le moteur avant de le piloter.

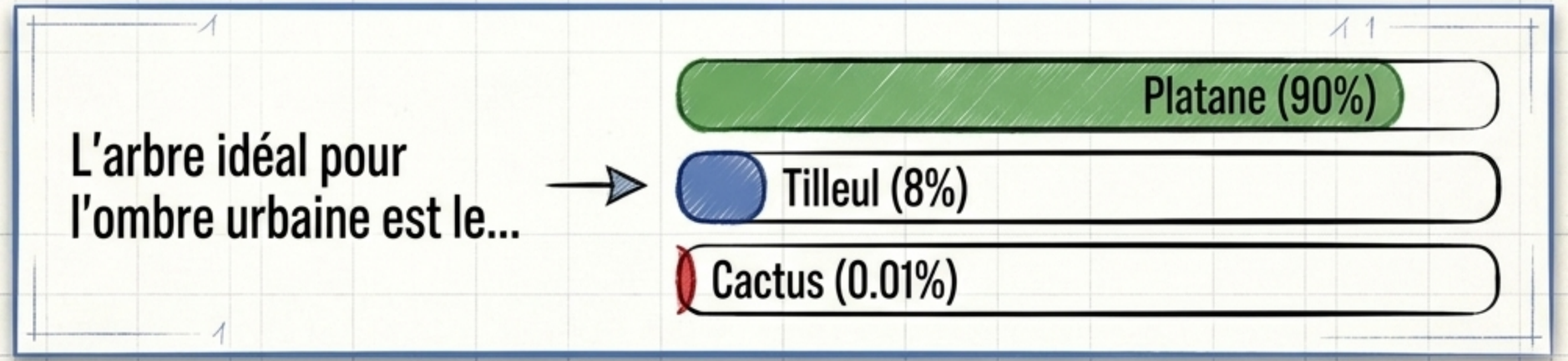


Gemini Notebook

Un perroquet stochastique, pas un botaniste.

Les LLM (Large Language Models) n'ont pas de savoir réel. Ils calculent des corrélations statistiques entre les mots grâce à l'entraînement (causal language modeling). Ils optimisent la plausibilité statistique, pas la vérité factuelle.





Gemini Notebook

Le danger de la créativité algorithmique : l'Hallucination

Une IA peut inventer des normes de plantation avec une assurance absolue.
Ne lui confiez jamais la validation technique finale sans vérifier les sources.



T = 0.0
Déterministe

Température

T = 1.5
Créatif / Hallucination



Quercus robur
Chêne pédonculé - Factuel, sûr

Quercus neonis
Chêne fluo - Invention totale

Une IA peut inventer des normes de plantation avec une assurance absolue.
Ne lui confiez jamais la validation technique finale sans vérifier les sources.

Gemini Notebook

2. IA et Paysage : Quand l’utiliser intelligemment ?

De la délégation à l'amplification.



Gemini Notebook

Ne déléguez pas, amplifiez : Le principe de l'Orthèse.

La Prothèse (DANGER)

Définition : Remplace le membre manquant. Remplace le paysagiste.

Usage : Demander à l'IA de concevoir un projet de A à Z sans vérification.



L'Orthèse (SUCCÈS)

Définition : Soutient et amplifie les capacités existantes.

Usage : Alléger la charge mentale sur les tâches chronophages pour se concentrer sur la conception humaine.



Gemini Notebook

Où intégrer l’IA dans votre quotidien de BTS ?

Phase Projet	Sans IA (Chronophage)	Avec IA (Orthèse cognitive)
Bureau d’études	Recherche longue d’inspirations végétales	Génération instantanée de palettes préliminaires à valider.
Gestion de chantier	Rédaction laborieuse des comptes-rendus (CR)	Mise en forme automatique et structurée à partir de notes vocales brutes.
Communication client	Rédaction de mails d’explication complexes	Vulgarisation d’un choix technique (ex: paillage spécifique) pour un maître d’ouvrage non-initié.

Gemini Notebook

3. L'Art du Prompt : Piloter l'IA

La méthode de l'ingénieur pédagogique adaptée au concepteur.



Gemini Notebook

3. Ne posez pas de questions. Donnez des directives.

La méthode de l'ingénieur pédagogique adaptée au concepteur.

A - Action : Le verbe moteur (Rédige, Analyse, Propose, Synthétise).

C - Contexte : Votre rôle et la cible (Agis comme un paysagiste DPLG, pour la mairie).

T - Tâche : L'objectif central (Végétaliser une cour d'école).

I - Input (Données) : Les contraintes physiques (Climat lyonnais, ombre, sol tassé).

F - Format : La forme du livrable (Tableau, liste à puces, markdown).

Gemini Notebook

Cas Pratique : Végétaliser une cour d’école urbaine

L’Amateur

Prompt : Quelles plantes mettre dans une cour d’école ?

⚠ **Résultat de l’IA :** Générique, propose des plantes toxiques, ignore le climat local. Inutilisable en Bureau d’Études.

⊘ **Résultat de l’IA :** Sélárique, propose des plantes toxiques, ignore le climat local. Inutilisabli en Bureau d’Études.

Le Concepteur - ACTIF

Prompt : Agis comme un concepteur paysagiste [C]. Propose [A] une palette végétale [T] pour une cour d’école maternelle à Lyon [I : mi-ombre, sol tassé, plantes non toxiques, sans épines]. **Présente le résultat sous forme de** tableau [F] **incluant** nom latin, nom commun **et** intérêt saisonnier.

✓ **Résultat :** Structuré, sécurisé, prêt à être vérifié par l’humain.

Gemini Notebook

4. Zoom sur les Outils Spécialisés

Gemini & NotebookLM : Les assistants de votre Bureau d’Études.



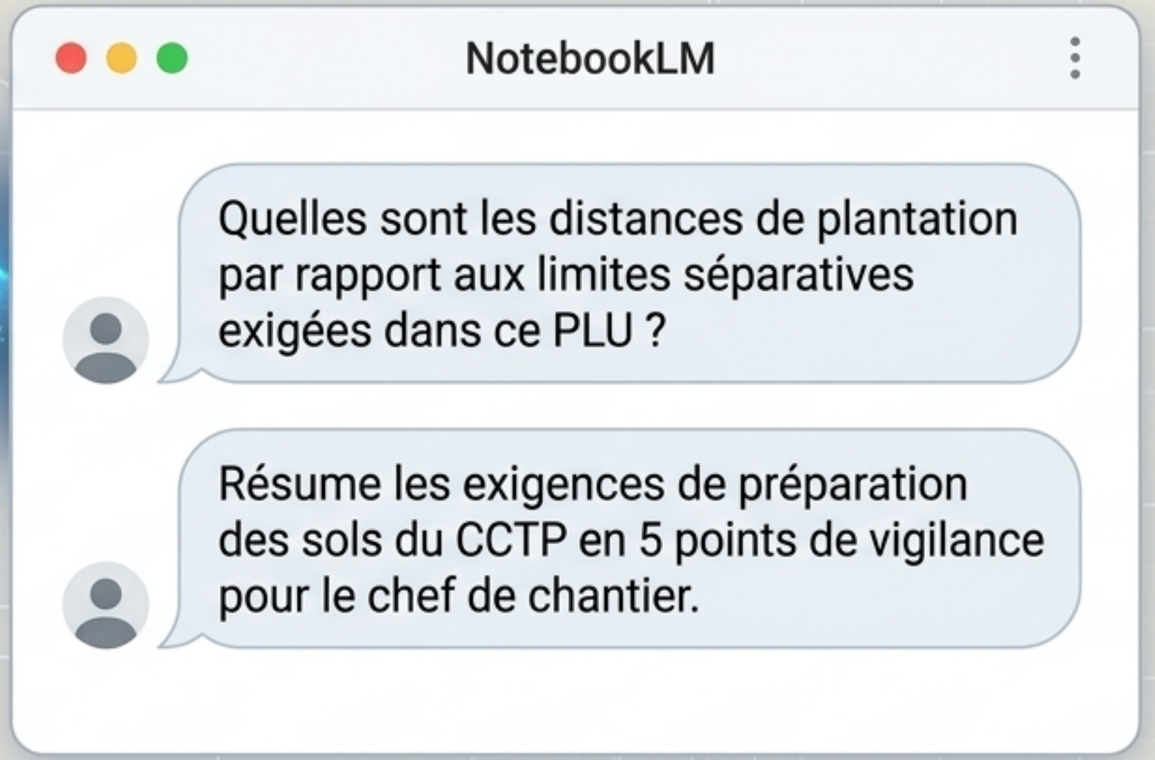
Gemini Notebook

Faites parler vos documents techniques avec NotebookLM.

L'IA ne cherche pas sur internet ; elle génère des réponses uniquement à partir de vos PDF importés. **Zéro hallucination externe.**



PLU de Lyon (300 pages)
& CCTP Lot Espaces Verts



Gemini Notebook

Gemini : Le couteau suisse connecté au web.

Contrairement aux modèles bruts (sans internet), Gemini a **accès au web en temps réel**.

Il est idéal pour :

- **Sourcer** rapidement des fournisseurs de matériaux.
- **Vulgariser** des concepts techniques en direct.
- **Structurer** une réponse rapide à un appel d'offres.



L'IA n'engage pas sa responsabilité décennale.
Toujours croiser les données normatives avec Legifrance, les DTU ou les règles de l'art.

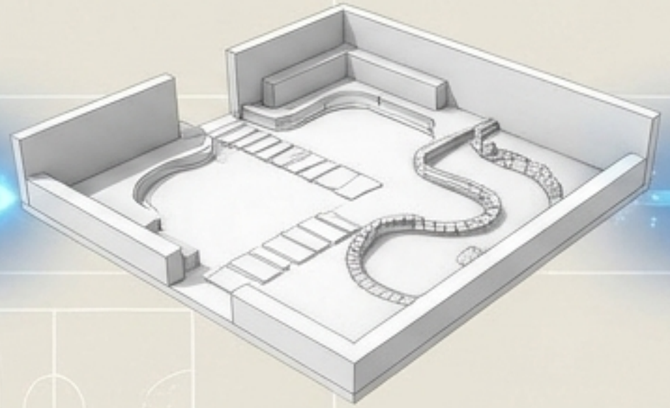
Gemini Notebook

Au-delà du texte : L’inspiration augmentée par l’IA Visuelle.

Des outils comme Krea, Midjourney ou RenderNet permettent de générer des planches d’ambiance photoréalistes en quelques secondes à partir de vos esquisses pour convaincre vos clients.



Esquisse



Modèle 3D



Rendu Photoréaliste

L’IA est un outil redoutable, mais l’intelligence spatiale, le sensible et la signature écologique restent les vôtres. Formez-vous, expérimentez, et devenez les paysagistes de demain.

Gemini Notebook