S1

SÉANCE 1 · L'ATELIER

Choisir sa question

IFOSUP Wavre · 2026-2027

5XVTE · Veille technologique · S1



01

Il y a quinze questions, une par duo, et huit concernent tout le monde.

POUR TOUT LE MONDE

1. **Énergie et eau** : combien d'électricité et d'eau pour une question posée à une IA, et pour tout un pays ?
2. **Emploi** : l'IA supprime-t-elle déjà des emplois, surtout chez les débutants ?
3. **Apprentissage** : apprendre avec un assistant, est-ce apprendre moins ?
4. **Hallucinations** : les assistants IA se trompent-ils souvent ?
5. **Contenu généré** : quelle part du web est écrite par l'IA ?
6. **Droit d'auteur** : une IA a-t-elle le droit d'apprendre sur des œuvres protégées ?
7. **Recherche IA** : les réponses d'IA dans Google font-elles perdre des visiteurs aux sites ?
8. **Agents navigateurs** : est-ce risqué de laisser une IA se promener sur le web et cliquer à votre place ?

Cinq questions touchent à la programmation et deux au design, et chacun prend celle qu'il veut.

PROGRAMMATION

9 **Vibe coding** (faire coder une appli par une IA) : ces applis sont-elles pleines de failles ?

10 **Classements** : peut-on croire qu'un modèle « est numéro un » ?

11 **Agents** : sont-ils prêts à travailler à la place d'un humain ?

12 **Productivité** : les assistants de code rendent-ils les développeurs plus rapides ?

13 **Modèles ouverts** : ceux qu'on peut télécharger rattrapent-ils les autres ?

DESIGN

14 **Images** : peut-on encore reconnaître une image générée, et une marque cachée dans l'image règle-t-elle le problème ?

15 **Métiers créatifs** : la génération d'images remplace-t-elle illustrateurs et designers ?

tout le monde peut prendre n'importe quelle question : le thème dit seulement de quoi elle parle

? Dans la liste, vous n'avez que la question. Que faut-il savoir d'autre avant de choisir ?

Chaque question a trois repères qui vous disent où chercher, quoi tester et quoi conseiller.

UNE QUESTION, TROIS REPÈRES

LA QUESTION

OÙ LES AVIS S'OPPOSENT

CE QUE VOUS TESTEREZ VOUS-MÊMES

CE QUE VOTRE LECTEUR POURRAIT DÉCIDER

la même question, remplie →

QUESTION 1 · ÉNERGIE ET EAU

comme sur le site du cours

LA QUESTION
combien d'électricité et d'eau pour une question posée à une IA, et pour tout un pays ?

OÙ LES AVIS S'OPPOSENT
chercheurs, entreprises d'IA et médias ne comptent pas la même chose : pas la même unité, pas le même calcul

CE QUE VOUS TESTEREZ VOUS-MÊMES
refaire le calcul pour une question, avec les chiffres publiés par l'Agence internationale de l'énergie (AIE), Google et Mistral

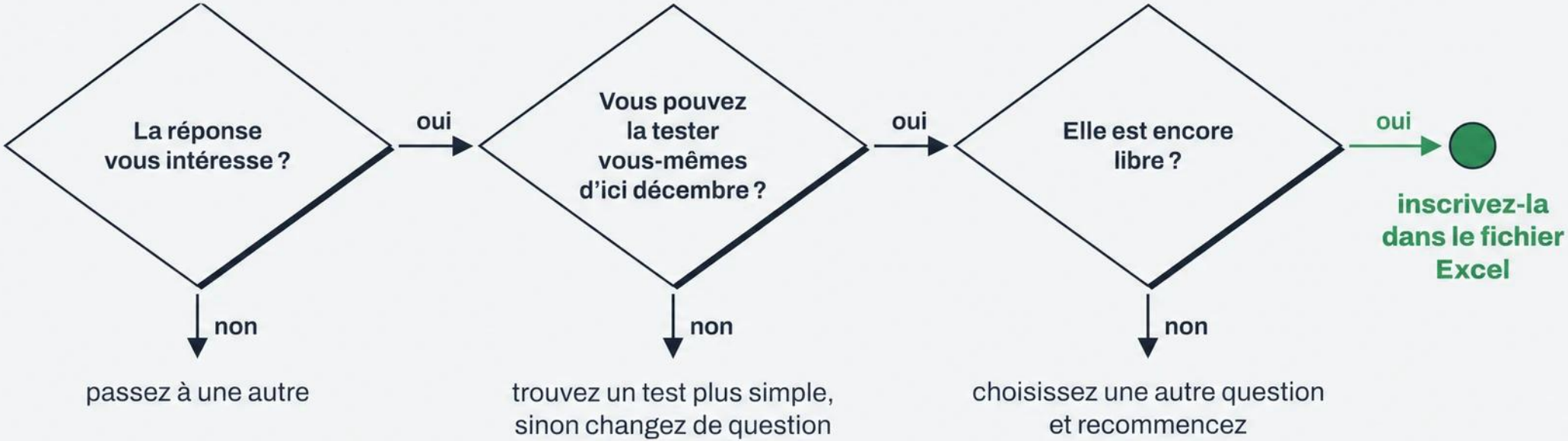
CE QUE VOTRE LECTEUR POURRAIT DÉCIDER
choisir un modèle plus petit pour les tâches simples, limiter certains usages, ou ne rien changer

S1
- SCIENCE
- LABS
- MÉDIAS
- VOUS

Là où les avis s'opposent, vous irez vérifier. Votre test est un chiffre recalculé ou un essai, pas une citation.
Votre lecteur est quelqu'un qui débute dans le métier du web, et ses trois choix ne sont que des exemples.

? Comment choisir en quarante minutes ?

Choisissez la question dont vous voulez la réponse, et que vous pouvez tester vous-mêmes.



Copiez d'abord le canevas Word du dossier. Répondez ensuite aux trois questions dans l'ordre, puis inscrivez votre question dans le fichier Excel d'inscription, sur Teams. Le premier duo inscrit garde la question, et le professeur confirme le 13 novembre.

S1 | VOUS

? Vous avez votre question. Qu'est-ce que vous écrivez en premier dans le dossier ?

La fiche de départ dit d'où vous partez, en quatre lignes, dans la partie 3 du dossier.

FICHE DE DÉPART — partie 3 du dossier, dans le canevas Word

CE QUE NOUS EN PENSONS AUJOURD'HUI (en premier)	une ou deux phrases, écrites avant de lire quoi que ce soit. Le 8 janvier, vous les comparerez à ce que vous pensez alors.
NOTRE QUESTION	recopiée de la liste, telle quelle
CE QUE NOUS TESTERONS NOUS-MÊMES	le test proposé, ou un autre : un chiffre recalculé ou un essai, pas une citation
TROIS DATES CLÉS, AVEC LEUR SOURCE	trois moments qui comptent dans l'histoire de votre question. Il en faudra cinq dans le dossier.

juste en dessous : le tableau de vos trois paris

Écrivez la première ligne avant de lire quoi que ce soit, c'est votre point de départ. Vos trois paris viennent ensuite, dans un tableau de la même partie 3 du dossier.

S1 ■ VOUS

? À quoi ressemble une fiche bien remplie ?

Une fiche bien remplie tient en quatre lignes courtes, et votre question ne change pas.

LA QUESTION 1 DE LA LISTE

combien d'électricité et d'eau
pour une question posée à une IA,
et pour tout un pays ?

recopiée telle quelle →

FICHE DE DÉPART · QUESTION 1

écrit avant de lire

CE QUE NOUS EN PENSONS AUJOURD'HUI
une question ne consomme presque rien, le total pèse lourd : à vérifier

NOTRE QUESTION
combien d'électricité et d'eau pour une question posée à une IA,
et pour tout un pays ?

CE QUE NOUS TESTERONS NOUS-MÊMES
refaire le calcul pour une question, avec les chiffres publiés
par l'AIE, Google et Mistral

TROIS DATES CLÉS
`avril 2025` · AIE : le rapport « Energy and AI »
`juillet 2025` · Mistral : le bilan environnemental de son modèle
`août 2025` · Google : le coût d'une requête

Vous ne réduisez pas la question, vous choisissez où vous creusez : le test que vous ferez vous-mêmes, et l'affirmation que vous vérifierez le 20 novembre.

« L'IA va progresser » : est-ce une prédiction ?

Prédire, c'est dire ce qui arrivera avant une date, et vos chances en pourcents.



D'ici le 11 décembre, un modèle qu'on peut télécharger est premier du classement texte de LMArena — **30 %** ✓ vérifiable

---

D'ici le 11 décembre, Mistral publie le bilan environnemental d'un deuxième modèle — **40 %** ✓ vérifiable

---

~~L'IA va progresser~~ — ~~90 %~~

pas de date, rien à vérifier : ce n'est pas une prédiction

Une bonne prédiction a une date, un fait qu'on pourra vérifier ce jour-là, et un pourcentage qui dit à quel point vous y croyez. Vous en écrivez trois aujourd'hui. Toute la classe les rouvre le 11 décembre.

S1 ■ VOUS

? Vous dites 90 % et ça n'arrive pas. Combien ça vous coûte ? Et si vous aviez dit 50 % ?

Comme en météo : vous dites « 70 % de pluie », on vérifie, et le plus petit écart gagne.

`arrivé = 1 · pas arrivé = 0 · score = (vos chances en décimal - résultat)² · 90 % = 0,9`

la météo annonce 70 % de pluie

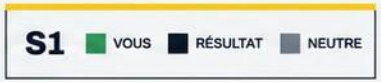
il a plu → `(0,7 - 1)² = 0,09`

il n'a pas plu → `(0,7 - 0)² = 0,49`

vous disiez 90 %, c'est arrivé	vous disiez 90 %, ce n'est pas arrivé	vous disiez 50 %, arrivé ou pas
0,01	**0,81**	**0,25**
`(0,9 - 1)² = 0,01`	`(0,9 - 0)² = 0,81`	`(0,5 - 1)² = (0,5 - 0)² = 0,25`

ça s'appelle le score de Brier : plus il est petit, mieux c'est

On met l'écart au carré : se tromper en étant très sûr coûte beaucoup plus cher. Dites ce que vous pensez vraiment. Si vous n'en savez rien, dites 50 %. Le score est un jeu entre vous, pas une note.



? Où trouver vos premières sources ?

Commencez par les sources de vos trois dates, puis cherchez deux sources par voix.

1 les sources de vos trois dates

2 deux sources par voix



3 notez chacune dans la partie 8 du dossier

DATE	TITRE	LIEN	VOIX	LIEN OUVERT
juillet 2025	Our contribution to a global environmental standard for AI	mistral.ai/news/…	entreprise d'IA	✓

station pleine : de première main, la source a fait la mesure ou l'étude elle-même (le rapport de l'AIE)

station vide : un article qui la raconte

Ouvrez chaque lien avant de le noter. Le 13 novembre, vous compléterez jusqu'à quinze sources, dont cinq de première main.

Avant de partir, tout va dans le dossier, et pour le 13 novembre, préparez vos agents.

AVANT DE PARTIR

MAINTENANT

- ☐ votre fiche de départ et vos trois paris, dans la partie 3 du dossier
- ☐ vos premières sources, dans la partie 8 du dossier

À MAIN LEVÉE, RIEN N'EST NOTÉ

qui paie déjà un abonnement à une IA ? lequel ?

qui a déjà utilisé un agent qui travaille dans un dossier ?

POUR LE 13 NOVEMBRE

- ☐ créez un compte ChatGPT gratuit si vous n'avez pas d'abonnement
- ☐ essayez d'installer Codex chez vous, et notez le message d'erreur si ça ne marche pas
- ☐ retrouvez vos identifiants GitHub : vos agents y enregistreront votre travail
- ☐ relisez votre fiche de départ : le professeur la relit avec vous