S2

SÉANCE 2 · L'ATELIER

Trois agents

IFOSUP Wavre · 2026-2027



? Que ferez-vous pendant cet atelier, et que contiendra votre dossier à la fin ?

Vous lancez la même veille dans trois agents, puis vous vérifiez ce qu'ils rapportent.

LES SIX ÉTAPES DE L'ATELIER

1. **choisir trois agents** — dont un hors abonnement
2. **préparer le dossier** — `veille-ia`
3. **installer les agents** — un guide par agent
4. **lancer la veille** — « `Lance la veille.` »
5. **vérifier** — deux lignes, quatre questions
6. **comparer** — une ligne par agent

PUIS TROIS AJOUTS

7. **une veille à votre niveau**
8. **une fiche par nouveauté**
9. **un site pour tout relire**

`veille-ia\`

à la fin, votre dossier contient

- trois fichiers de veille
- `sources.md`, la liste des sources
- une fiche par nouveauté
- `synthese.html`, le site de synthèse

Toute la classe fait d'abord la même veille, sur les nouveautés de l'IA. Le skill est prêt : vous apprenez à le lancer, à lire ce qu'il rend et à le vérifier.

? Lequel de ces cinq agents avez-vous déjà, et lesquels pouvez-vous ajouter sans payer ?

Prenez trois agents différents, dont au moins un qui n'est pas celui de votre abonnement.

AGENT	COMPTE	À SAVOIR
Codex	ChatGPT, gratuit ou payant	Le plus simple si vous avez déjà ChatGPT.
Claude Code	Claude, payant	Il lit les skills dans un autre dossier que les autres.
OpenCode	aucun	Des modèles gratuits, sans inscription.
Hermes Agent	aucun pour le modèle « Welcome »	Lourd à installer : près de 6 Go et une demi-heure. À faire chez soi.
Vibe	Mistral, gratuit	Il ne voit pas votre dossier : vous copiez la veille à la main.

Notez pour chaque agent son nom, son modèle et votre compte, gratuit ou payant. Le chapitre « Monter sa veille avec des agents » explique pourquoi il en faut trois.

? Avant d'ouvrir un agent, que doit contenir votre dossier ?

Vos trois agents ouvrent le même dossier, où vous déposez le contenu du kit.

1. **Créez un dossier**
   `veille-ia`
   où vous voulez sur votre ordinateur
2. **Téléchargez le kit**
   en haut du chapitre, et dézippez-le
3. **Déposez son contenu**
   dans `veille-ia`

VOUS DEVEZ OBTENIR

```
veille-ia\
├── .agents\
│   └── skills\
│       └── nouveautes-ia\
│           └── SKILL.md        le skill commun
├── AGENTS.md                   les règles du dossier
└── veille\                     où les agents écrivent
```

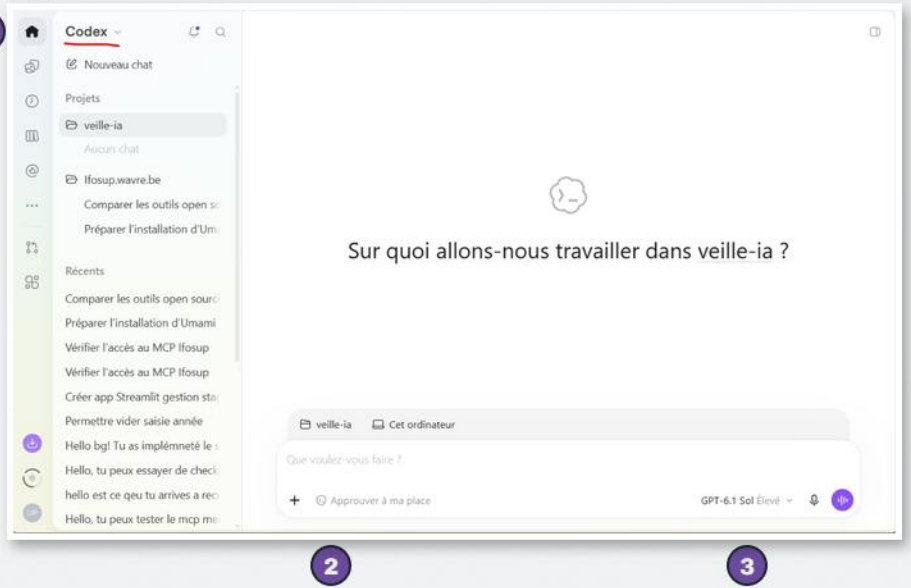
- Le dossier `.agents` commence par un point. Sur Mac, le Finder le cache : Cmd + Maj + point pour le voir.
- Le kit ne contient aucune liste de sources : chaque agent cherche les siennes et les note à la fin de sa veille.

Avant d'ouvrir le premier agent, comparez votre dossier à cette arborescence, ligne par ligne.

? Vous avez déjà l'app ChatGPT. Où se trouve Codex ?

Codex est une vue de l'app ChatGPT de bureau, où vous créez un projet avec votre dossier.

app ChatGPT · vue Codex



PAGE OFFICIELLE
`chatgpt.com/download`

INSTALLER
l'app ChatGPT de bureau ; un compte gratuit suffit

OUVRIR LE DOSSIER

1. le sélecteur de vue, en haut à gauche, doit afficher « Codex »
2. « Nouveau projet », « Ajouter » votre dossier, « Créer un projet », puis « Faire confiance au dossier »
3. le modèle est écrit en bas à droite

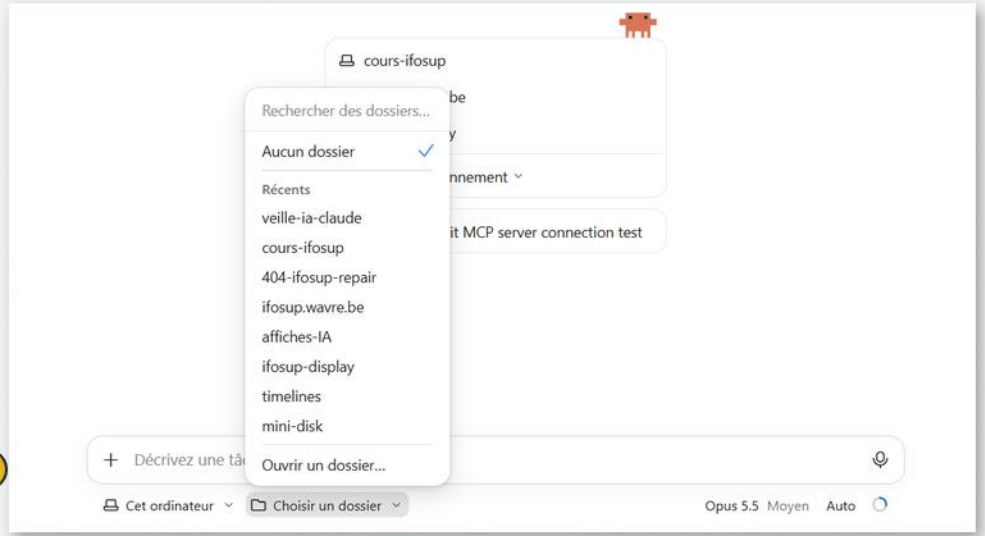
LE SKILL
rien à faire : Codex lit `.agents\skills`

Le projet est ouvert quand son nom et « Cet ordinateur » sont écrits au-dessus de la zone de saisie. Avant de faire confiance au dossier, lisez le chemin affiché.

? Claude Code ouvre le même dossier que les autres agents. Y trouve-t-il le skill ?

Claude Code lit ses skills dans un autre dossier, et il y copie le skill à votre demande.

app Claude · onglet Code



PAGE OFFICIELLE

`claude.com/download`

INSTALLER

l'app Claude de bureau ;
Claude Code demande un abonnement Claude

OUVRIR LE DOSSIER

1. onglet Code, « Créer », puis « Choisir un dossier »
2. « Ouvrir un dossier... », puis « Faire confiance à l'espace de travail »

LE SKILL

Claude Code lit `.claude\skills` **et non** `.agents\skills`

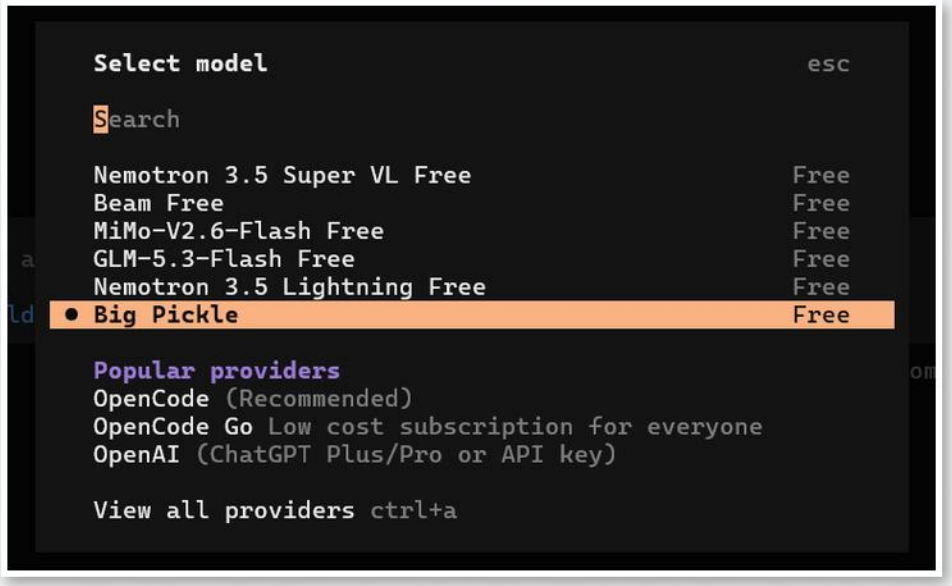
```
Copie le dossier .agents/skills/nouveautes-ia
dans .claude/skills/nouveautes-ia.
```

Donnez cette demande avant de lancer la veille. Quand un agent modifie le skill, une règle du kit lui fait refaire la copie ; si vous modifiez SKILL.md à la main, redonnez la demande à Claude Code.

? OpenCode n'a pas d'application. Comment l'ouvre-t-on ?

OpenCode s'ouvre dans le terminal, sans compte, avec un modèle marqué « Free ».

terminal · OpenCode, la liste /models



1

PAGE OFFICIELLE
`opencode.ai/docs`

INSTALLER, DANS POWERSHELL, LE TERMINAL DE WINDOWS
```
winget install OpenJS.NodeJS.LTS
npm install -g opencode-ai
```
fermez et rouvrez PowerShell entre les deux lignes

OUVRIR LE DOSSIER
ouvrez un terminal dans veille-ia et tapez `opencode`

1 CHOISIR LE MODÈLE
tapez `/models` et prenez un modèle marqué « Free », Big Pickle par exemple

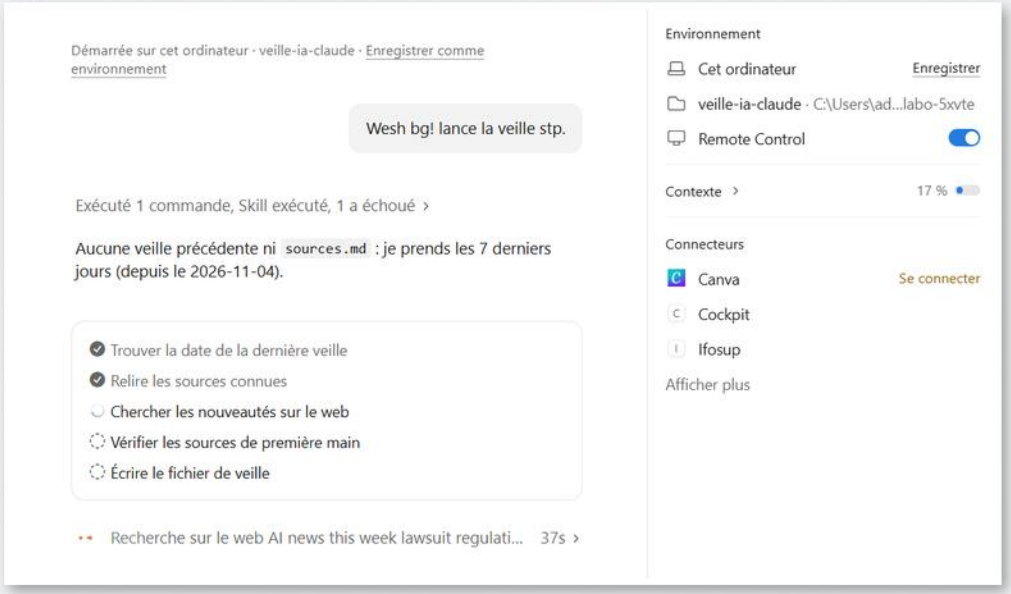
LE SKILL
rien à faire : OpenCode lit `.agents\skills`

OpenCode a besoin de Node.js, que la première commande installe. Le modèle choisi est écrit sous la zone de saisie, et la liste des modèles gratuits change d'une semaine à l'autre.

? Vos trois agents cherchent pendant deux à cinq minutes. Que faites-vous pendant ce temps ?

Pendant que vos trois agents cherchent, lisez SKILL.md pour savoir ce qu'ils doivent rendre.

app Claude · la veille en cours



1 `Lance la veille.` — VOUS

la même demande dans vos trois agents, en même temps

PENDANT QUE ÇA TOURNE

2 ouvrez le dossier dans VS Code, l'éditeur de code, et lisez `SKILL.md`

cherchez-y trois choses :

- ce que l'agent doit garder
- comment il écrit une ligne
- ce qu'il n'a pas le droit de faire

3 `veille\2026-11-13-opencode-big-pickle.md`

chaque agent écrit son fichier : la date, son nom, puis son modèle

Sauf dans Hermes, vous ne citez pas le skill : sa description contient « lance la veille ». Quand l'agent a fini, il résume ce qu'il a trouvé, mais ce résumé ne remplace pas le fichier.

? Vous cliquez sur le lien d'une ligne, et la page s'ouvre. La ligne est-elle juste ?

Un lien qui s'ouvre ne prouve rien : vérifiez deux lignes au hasard avec quatre questions.

une ligne de veille

```
- 2026-11-05 · **GPT-6 Cyber** : OpenAI lance un modèle dédié à la cybersécurité.
[source](https://openai.com/index/introducing-gpt-6-cyber)
```

3 2 1 4

1 Le lien s'ouvre-t-il ?

2 La page dit-elle ce que dit la ligne ?
le nom, le chiffre, l'éditeur

3 La date est-elle sur la page, et après la dernière veille ?
une vieille annonce reste en ligne des mois

4 Le domaine est-il bien celui de l'éditeur ?
lisez l'adresse lettre par lettre

les deux questions qu'on oublie

Un agent peut présenter une annonce vieille de plusieurs mois comme une nouveauté, ou citer un site dont le nom ressemble à celui de l'éditeur. Dans les deux cas, le lien s'ouvre et la page a l'air sérieuse.

? Vos trois agents ont rendu trois veilles différentes. Qu'en faites-vous ?

Notez une ligne par agent, puis cherchez ce que les trois ont trouvé et ce qu'un seul a vu.

AGENT	MODÈLE	DURÉE	LIGNES	VÉRIFIÉES	ERREURS lien, date, domaine, fait
OpenCode	Big Pickle			**2**	
				2	
				2	

- **Qu'est-ce que les trois agents ont trouvé ?**
- **Qu'est-ce qu'un seul a vu ?** → **à vérifier en premier**
- **Lequel a raté quoi ?**

sources.md

demandez à un de vos agents
d'y rassembler les sources citées
dans vos trois veilles

pour chaque source :

- ☐ son nom
- ☐ son adresse
- ☐ primaire ou secondaire
- ☐ les agents qui l'ont utilisée

la demande est dans le chapitre, à copier

la semaine prochaine, les agents commenceront par relire cette liste

En fin d'atelier, la classe met les tableaux en commun. Une question reste ouverte : dans une veille, quelle erreur coûte le plus, une fausse nouveauté ou un oubli ?

? Relisez une de vos veilles. Combien de lignes comprenez-vous vraiment ?

Le skill ne dit pas pour qui l'agent écrit : ajoutez un bloc qui lui dit que vous débutez.

AVANT : L'AGENT ÉCRIT COMME SES SOURCES

```
- 2026-11-05 · **Inkling 2 Small** : Thinking Machines Lab publie un modèle
MoE de 594 Md de paramètres (17 Md actifs) avec vision, disponible sur
Tinker avant une ouverture des poids sous Apache 2.0.
```

APRÈS : IL EXPLIQUE

```
- 2026-11-05 · **Inkling 2 Small** : Thinking Machines Lab lance un modèle
mixture-of-experts (seule une partie s'active à chaque requête) de 594
milliards de paramètres (valeurs internes), dont 17 milliards actifs, et
prévoit de publier ses poids sous licence Apache 2.0 (licence libre).
  Pour comprendre : cette architecture réduit le coût d'exécution ; Thinking
  Machines Lab est un laboratoire d'IA fondé notamment par d'anciens
  d'OpenAI.
```

----- **à vérifier : cette phrase ne vient peut-être pas de la page citée**

SKILL.md

le bloc à ajouter tout à la fin

```
## Pour qui tu écris
Tes lecteurs débutent en IA : ils
connaissent le web, pas le
vocabulaire des modèles.
```

et cinq règles, à recopier du chapitre

- supprimez les fichiers de veille du jour, sinon les agents ne trouveront plus rien de neuf
- relancez vos trois agents

Une explication peut être fausse elle aussi, et elle ajoute des affirmations. Vérifiez ailleurs une ligne « Pour comprendre » et deux mots du lexique qui termine la veille.

? Une ligne dit qu'une nouveauté existe. Suffit-elle pour la comprendre ?

Une ligne ne suffit pas pour comprendre une nouveauté, alors le skill écrit aussi une fiche.

un de vos agents modifie le skill (demande dans le chapitre)

`veille/fiches/`

un fichier par nouveauté,
pour un lecteur qui débute en IA

- le titre, la date, le lien de la source
- un résumé en cinq phrases (1)
- « Pour comprendre » : une comparaison de la vie courante (2)
- les mots techniques, une ligne chacun
- ce que ça change pour un développeur ou un designer web

DANS LA FICHE SUR MUSE EMBER, UN PETIT MODÈLE DE META

```
## Pour comprendre (2)

C'est le petit moteur qu'on met dans chaque appareil plutôt
que le gros moteur qu'on réserve aux courses. Un agent peut
ainsi faire des centaines de petites étapes sans exploser la
facture.
```

(1) **le résumé se vérifie comme une ligne**

(2) **la comparaison vient de l'agent**

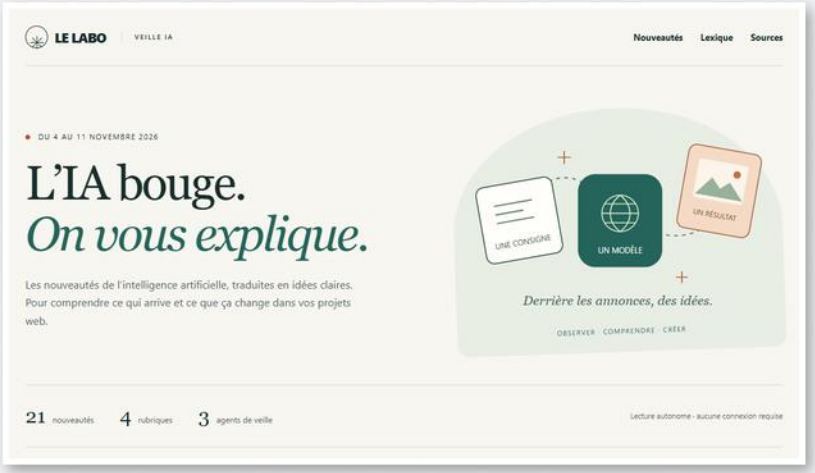
Lisez deux fiches, leur source ouverte à côté : tout ce que le résumé affirme doit se trouver sur la page. La comparaison vous aide-t-elle à comprendre, ou vous donne-t-elle une idée fausse ?

? Un site agréable à lire est-il plus vrai que les fichiers d'où il vient ?

Un seul agent réunit vos veilles, vos fiches et vos sources dans un site, à vérifier aussi.

`veille\`	`veille\fiches\`	`sources.md`	→ **un seul agent, le plus solide**	→ `veille\synthese.html`
vos trois veilles	vos fiches	la liste des sources	la demande est dans le chapitre	un seul fichier, lisible sur un téléphone

le haut du site rendu par Codex



une fiche ouverte, schéma dessiné par l'agent



Le site ajoute une couche à vérifier, les schémas. Comparez deux fiches du site à leur fichier : le schéma montre-t-il bien l'idée, et le site compte-t-il toutes vos nouveautés ?

De cet atelier, gardez ces sept idées.

À RETENIR

1. Trois agents différents, dont un hors abonnement, lisent la même semaine de trois façons.
2. Le même kit marche partout : .agents/skills pour la plupart des agents, .claude/skills pour Claude Code.
3. « Lance la veille. » suffit, parce que la description du skill contient ces mots.
4. Une ligne se vérifie avec quatre questions : le lien, le contenu, la date sur la page et le domaine.
5. Ce que trois agents rapportent ensemble est probablement important, et ce qu'un seul rapporte se vérifie en premier.
6. Le skill dit à l'agent pour qui il écrit : un bloc de cinq lignes suffit à obtenir des explications et un lexique, qui se vérifient comme le reste.
7. Une fiche par nouveauté explique, et un site de synthèse réunit les veilles, les fiches et les sources : les deux se vérifient contre les pages d'origine.