

OpenClaw : Libère l'IA agentique

De la théorie à ton premier agent

ETS Montréal + En ligne | 5 mai 2026

Faïçal Djebbouri | Architecte IA & Systèmes | BOTUM INC.

45 minutes · Hybride · Audience technique



Plan de la soirée — 45 minutes

0-5 min

BLOC 1 — Mise en contexte

C'est quoi OpenClaw ? · L'IA aujourd'hui : où on en est · Ce qu'on va construire ensemble

5-15 min

BLOC 2 — L'IA agentique

LLM seul vs Agent · Exemples concrets du quotidien · Anatomie d'un agent

15-25 min

BLOC 3 — Multi-agents & Orchestration

Pourquoi plusieurs agents ? · L'orchestrateur · Patterns d'orchestration

25-40 min

BLOC 4 — Démo + TP

Tour de l'interface OpenClaw · Démo live : premier agent · TP : ton premier agent

40-45 min

BLOC 5 — Q&R; & Suite

Questions & échanges · Suite & Ressources

■ *Ce soir : théorie claire + démo réelle + ton agent qui tourne avant de partir.*

BLOC 1 — Mise en contexte (0–5 min)

OpenClaw = un agent IA open source · Connecte un LLM à des outils, une mémoire et des actions

■ Le cerveau	■ Les mains	■ La mémoire
Un LLM (Claude, GPT, Gemini...) raisonne et décide	Outils réels : email, calendrier, fichiers, SSH, web...	Persistante entre sessions — il se souvient de toi

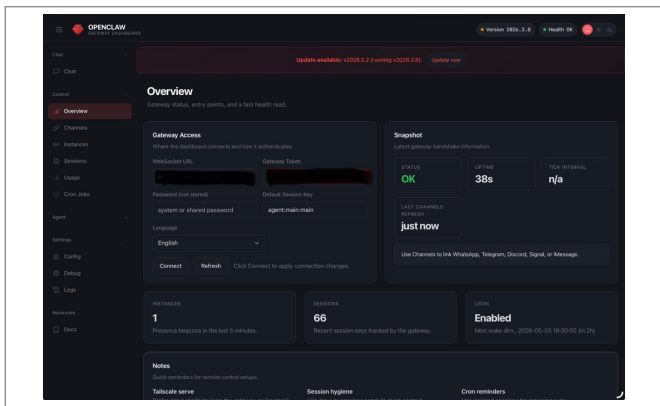
C'est quoi OpenClaw ?

0–1 min

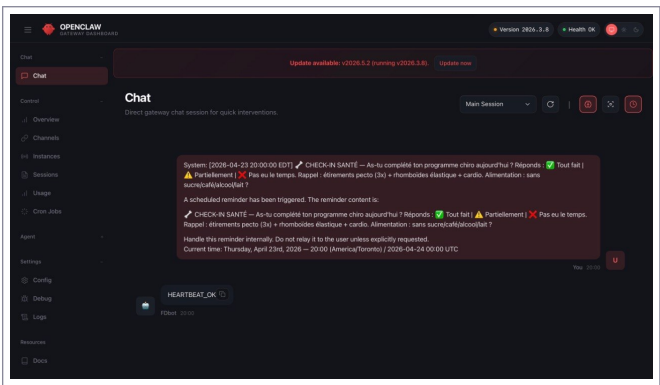
- Un runtime d'agents IA open-source
- Connecte un LLM à des outils, mémoires et actions réelles
- Pas un chatbot — un **agent qui agit** : il lit tes emails, crée des événements, code, debug
- "Ton IA, tes règles, ta stack" — hébergé chez toi, tes données restent chez toi

■ *Montrer l'interface rapidement — garder l'intro courte, l'énergie haute.*

L'interface OpenClaw — ce que tu vois en vrai



Vue Overview — statut gateway, sessions, instances



Vue Chat — conversation directe avec le gateway

■ *1 instance active · 66 sessions suivies · Cron activé — tout tourne en temps réel.*

L'IA aujourd'hui — où on en est

De ChatGPT grand public aux agents autonomes personnels

2022	2023	2024	2025
ChatGPT explode	GPT-4 · Claude 2 Agents émergent	Agentic AI Local LLMs	OpenClaw IA perso · Multi-agents

L'IA aujourd'hui : où on en est

1–3 min

- 2022 : ChatGPT ouvre la boîte de Pandore
- 2023–2024 : explosion des LLMs, chatbots partout
- 2025 : émergence des agents — l'IA qui **agit**, pas juste qui répond
- La prochaine vague : systèmes multi-agents autonomes

■ *"On est exactement à ce tournant ce soir."*

Ce qu'on va construire ensemble

3–5 min

- Comprendre ce qu'est un agent (théorie)
- Voir comment plusieurs agents collaborent (orchestration)
- Créer TON premier agent avec OpenClaw (pratique)
- "Dans 45 min, tu repars avec un agent qui tourne"

■ *Garder l'énergie haute — c'est du concret, pas une conf théorique.*

BLOC 2 — C'est quoi l'IA agentique ? (5–15 min)

LLM seul vs Agent : la vraie différence

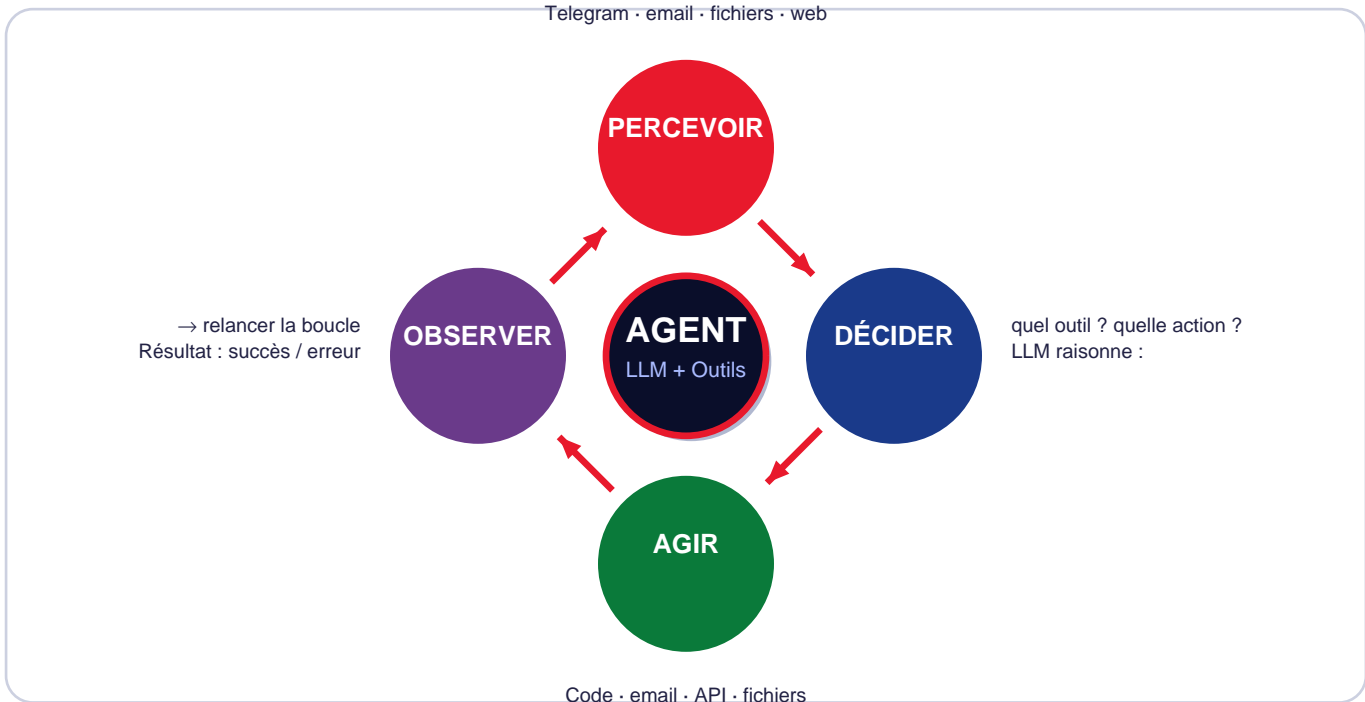
5–8 min

- LLM = expert qu'on consulte — répond, puis s'arrête
- Agent = employé autonome — perçoit, décide, agit, boucle
- Boucle agentique : percevoir → décider → agir → observer → répéter
- "Un LLM sans outils, c'est un cerveau sans bras"

■ *Analogie employé : on lui donne un objectif, pas des instructions étape par étape.*

La boucle agentique en action

■ LLM seul	■ Agent
Reçoit une question	Perçoit son environnement
Génère une réponse texte	Décide quelle action prendre
S'arrête	Agit (outils, APIs, fichiers)
—	Observe le résultat → boucle



■ *Faire tourner le schéma mentalement : "Chaque tour de boucle = une décision du LLM"*

Exemples concrets du quotidien

8–11 min

- Surveiller ta boîte mail → répondre aux urgences → archiver les spams
- Scanner tes factures → les classer → alerter si anomalie
- Chercher des jobs → filtrer → préparer candidatures → envoyer
- "Ce que ça prendrait 2h — fait en 3 min"

■ Adapter selon l'audience — demander qui fait quoi comme tâches répétitives.

Anatomie d'un agent

11–15 min

- **Mémoire** : court terme (contexte) / long terme (fichiers, bases)
- **Outils** : web search, lecture fichiers, envoi emails, APIs
- **Objectif** : la mission qu'on lui confie
- **LLM** : le cerveau qui orchestre tout ça
- "Un agent sans mémoire = un employé amnésique"

■ Schéma mental boîte noire : entrée (objectif) → traitement (LLM+outils) → sortie (action).

Mon instance en production — agents actifs maintenant

The screenshot shows the 'Sessions' page in the Openclaw Gateway Dashboard. The page title is 'Sessions' with a subtitle 'Inspect active sessions and adjust per-session defaults.' There are filters for 'Include global' (checked) and 'Include unknown'. A table lists active sessions with columns for Key, Label, Kind, Updated, Tokens, Thinking, Verbose, Reasoning, and Actions.

Key	Label	Kind	Updated	Tokens	Thinking	Verbose	Reasoning	Actions
agent:main:telegra m:direct:576388752 0	(optional)	direct	34m ago	171605 / 200000	inherit	inherit	inherit	Delete
agent:main:cron:98 770d36-4684-4886- a86f-16632bb64db9	Cron: OCR-005 auto-filer (direct	5h ago	29664 / 200000	inherit	inherit	inherit	Delete
agent:hermes:cron: 99a53179-bd57- 4e9c-8172- 99f4da88464b	Cron: Résumé email midi	direct	5h ago	26205 / 200000	inherit	inherit	inherit	Delete
agent:knox:cron:f6 67f42b-2670-4541- 8f0c-44f5fb796680	Cron: KNOX — Rapport séc	direct	7h ago	22378 / 200000	inherit	inherit	inherit	Delete
agent:hermes:cron: 6111a74b-7a28- 457a-a307- 28a1ed14551c	Cron: Résumé email matin	direct	9h ago	24952 / 200000	inherit	inherit	inherit	Delete

main	hermes	knox
<i>Agent principal — Telegram + OCR</i>	<i>Résumés email matin & midi</i>	<i>Rapport sécurité hebdo</i>

■ 3 agents spécialisés tournent en parallèle, chacun avec sa propre session et son budget token.

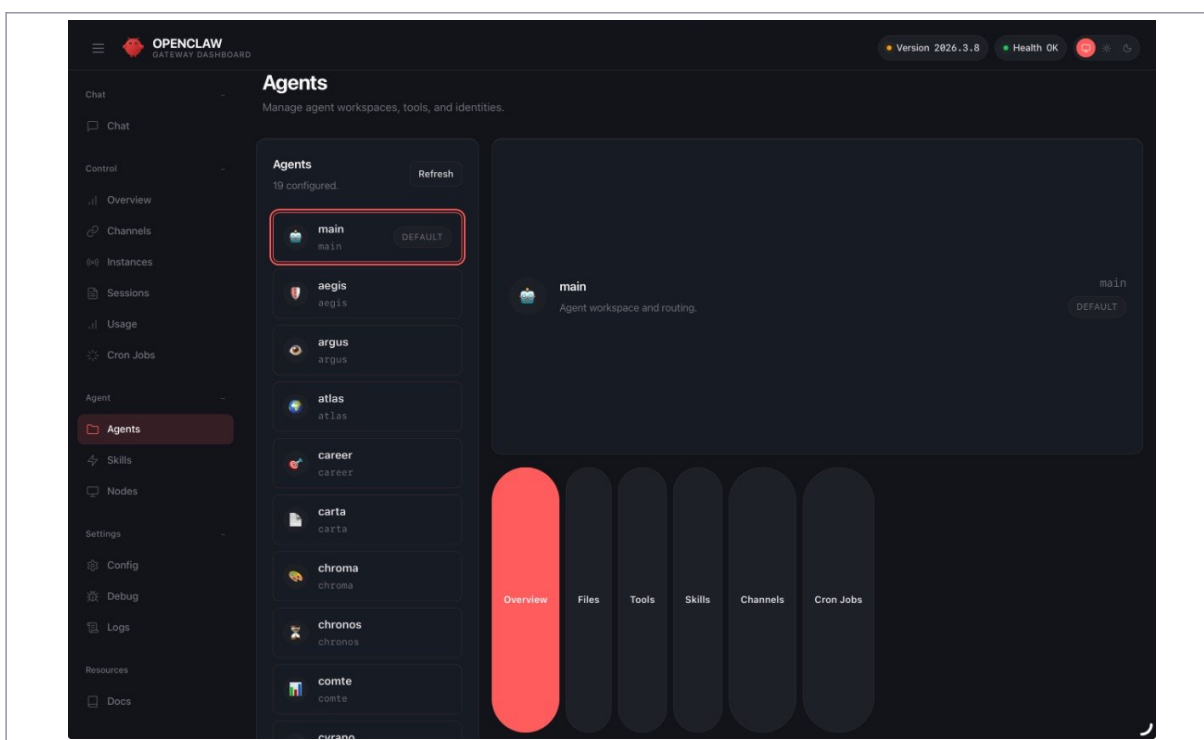
BLOC 3 — Multi-agents & Orchestration (15–25 min)

Pourquoi plusieurs agents ?

15–18 min

- Un agent seul = généraliste → souvent superficiel
- **Spécialisation** : chaque agent excelle dans son domaine
- **Parallélisme** : plusieurs tâches en même temps
- **Robustesse** : si un agent plante, les autres continuent
- "Une équipe de spécialistes bat un généraliste surchargé"

Mon réseau — 19 agents spécialisés en production

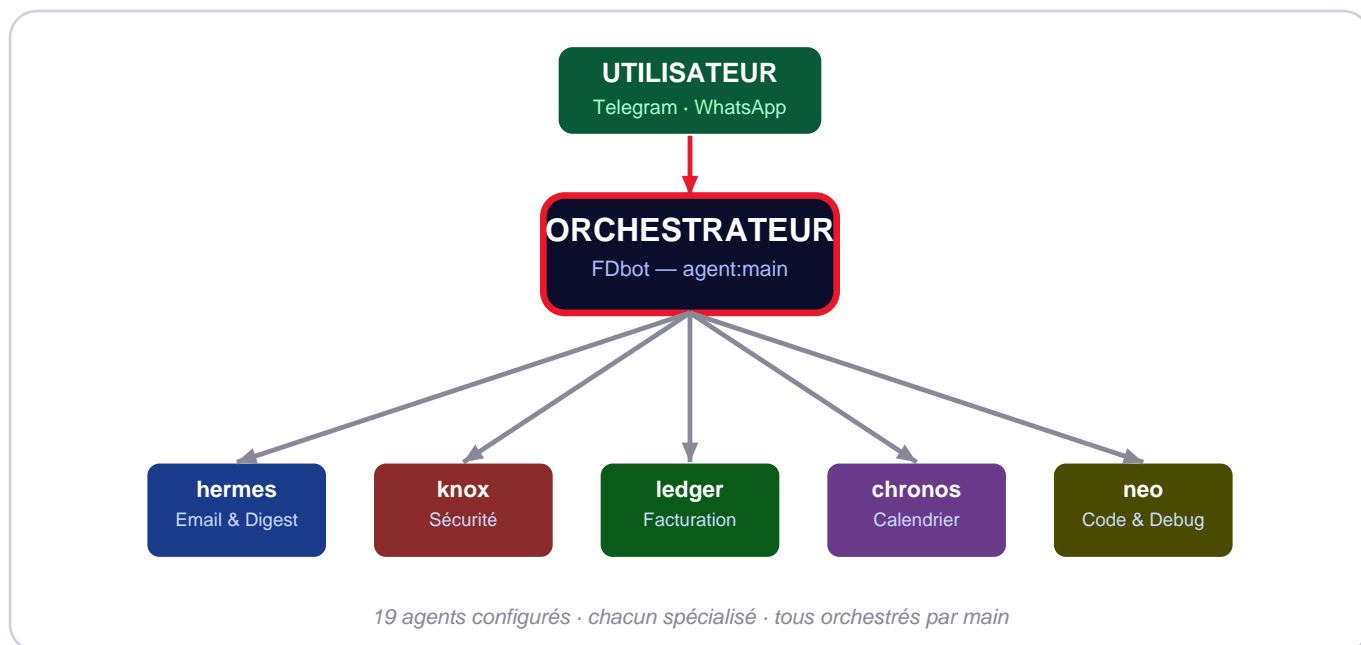


19 agents configurés — chacun avec son workspace, ses outils, ses canaux

L'orchestrateur : le chef d'orchestre

18–21 min

- Reçoit l'objectif global
- Décompose en sous-tâches
- Délègue aux bons agents
- Consolide les résultats
- "OpenClaw = le chef d'orchestre — toi = le directeur artistique"



■ Montrer : "Quand tu m'envoies un message Telegram, main décide qui fait quoi."

Patterns d'orchestration

21–25 min

- **Pipeline** : $A \rightarrow B \rightarrow C$ (séquentiel, chaque étape dépend de la précédente)
- **Parallèle** : $A + B + C$ en même temps \rightarrow consolider (plus rapide)
- **Superviseur** : un agent maître vérifie et corrige les autres
- **Spécialiste à la demande** : l'orchestrateur convoque l'expert si besoin
- "OpenClaw supporte tous ces patterns — tu choisies selon le contexte"

Pattern	Schéma	Exemple FDbot
Pipeline	$A \rightarrow B \rightarrow C$	Rapport auto : OCR \rightarrow classify \rightarrow export
Parallèle	$A + B + C$	Email matin + veille tech + rapport sécurité
Superviseur	<i>main vérifie</i>	KNOX sécurité + main valide avant alerte

BLOC 4 — Démo + Travaux Pratiques (25–40 min)

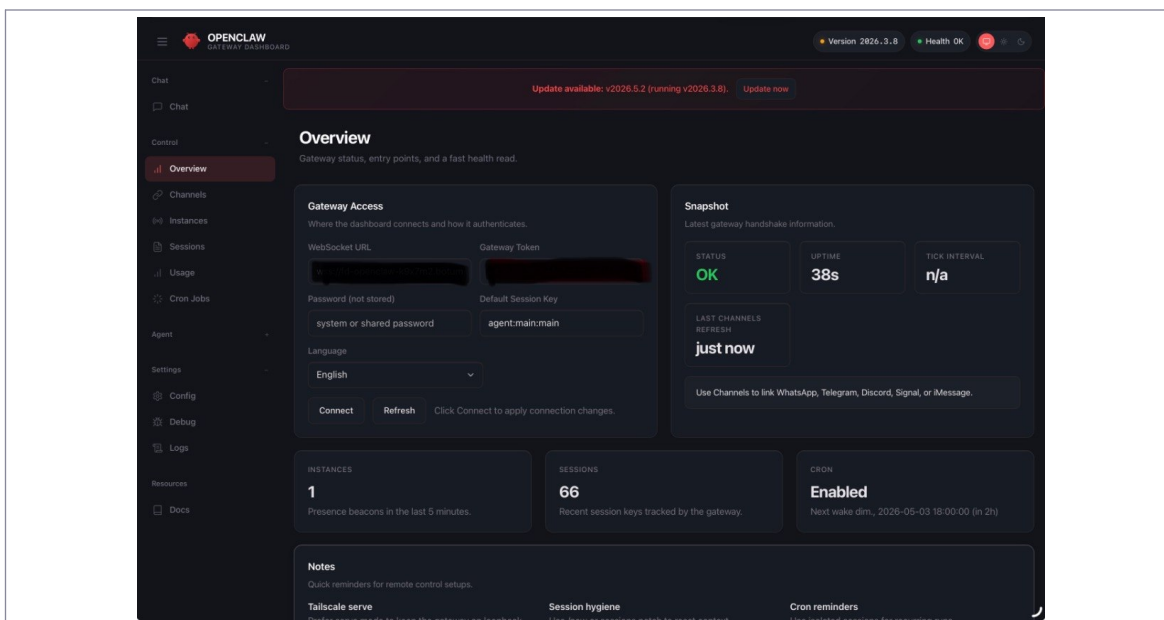
Tour de l'interface OpenClaw

25–30 min

- **Canal Telegram/Discord** : comment on parle à l'agent
- **Workspace & mémoire** : MEMORY.md, config files, SOUL.md
- **Skills** : email, web, calendrier, GitHub, APIs...
- **Crons** : tâches automatiques planifiées
- "Un OS pour ton IA — tout est configurable"

Les 6 sections de l'interface

■ Chat	Canal direct — parle à l'agent depuis le navigateur ou Telegram/WhatsApp
■ Control	Overview · Sessions · Channels · Usage · Cron Jobs — le tableau de bord
■ Agent	Agents · Skills · Nodes — configure les 19 agents et leurs outils
■ Settings	Config · Debug · Logs — la mécanique sous le capot
■ Works pace	MEMORY.md · SOUL.md · CODEX.md — la mémoire de l'agent
■ Skills	30+ skills installables : email, calendar, GitHub, SSH, web search...



Dashboard Overview — accès depuis navigateur ou mobile

Démo live : premier agent en action

30–35 min

- Scénario : FDbot surveille LinkedIn et prépare des réponses
- Étape 1 : commande de lancement
- Étape 2 : agent scanne, analyse, génère un draft
- Étape 3 : validation humaine avant envoi
- "Zéro ligne de code pour l'utilisateur — juste la config"

Les 3 étapes de la démo

1	Lancer	<pre>openclaw start</pre>	Le daemon démarre, se connecte à Claude et Telegram
2	Connecter	<pre>Canal Telegram configuré</pre>	L'agent répond en 2 sec à "Bonjour" — la boucle tourne
3	Observer	<pre>Mode verbose / debug ON</pre>	Voir les tool calls en temps réel : percevoir → décider → agir

■ Ce que l'audience voit

- Message Telegram envoyé par Faiçal
- FDbot pense → appelle des outils (web_search, himalaya, exec...)
- Résultat structuré retourné dans Telegram
- Mode verbose : tool calls visibles en temps réel dans le dashboard

TP : ton premier agent

35–40 min

- Ouvrir OpenClaw sur laptop/téléphone
- Brancher un canal Telegram (2 min)
- Définir tâche simple : "résume mes emails du jour"
- Lancer et observer la boucle agentique
- "Objectif : repartir ce soir avec quelque chose qui tourne"

Guide TP — 5 étapes pour créer ton agent

1	Installer OpenClaw	<pre>npm install -g openclaw</pre>	Node 20+ requis · 2 min · zéro dépendance externe
2	Configurer le LLM	<pre>openclaw onboard</pre>	Wizard interactif → choisir Claude / GPT / Gemini → entrer la clé API
3	Connecter Telegram	<pre>Canal : @BotFath er → token</pre>	Créer un bot Telegram en 3 clics → coller le token dans la config
4	Définir la mission	<pre>SOUL.md + MEMORY .md</pre>	Fichiers texte simples → qui est ton agent, ce qu'il sait, ce qu'il fait
5	Lancer & tester	<pre>openclaw start</pre>	Envoyer "Bonjour" sur Telegram → l'agent répond — la boucle tourne !

■ Prérequis minimum

Node.js 20+ · Un compte Anthropic (Claude) ou OpenAI · Un bot Telegram (gratuit via @BotFather)

■ Lien : <https://openclaw.ai> · GitHub : github.com/openclaw/openclaw · Discord : discord.gg/clawd

■ Les fichiers qui définissent ton agent

Pas de code — juste du Markdown. Ton agent est ce que tu écris.

■ SOUL.md

La personnalité de ton agent

```
# SOUL.md - Who You Are

_You're not a chatbot. You're becoming someone._

## Core Truths

**Be genuinely helpful, not performatively helpful.**

Skip the 'Great question!' – just help.

**Have opinions.** You're allowed to disagree,
prefer things, find stuff amusing or boring.

**Be resourceful before asking.** Try to figure it out.

Read the file. Search for it. Then ask if stuck.
```

■ MEMORY.md

La mémoire long terme de ton agent

```
# MEMORY.md - Long-Term Memory

## Règles absolues

- TOUJOURS CC mon-email@ sur tout email sortant
- JAMAIS envoyer sans validation pour les emails publics

## Contacts importants

- [Contact agence] : contact@agence.com
- [Client principal] : manager@client.com

## Infra

- Serveur Docker : [IP interne]
- NAS : [hostname] | compte [fdbot]

> Navigation : memory/rules.md · contacts.md · infra.md
```

■ AGENTS.md

Les instructions de démarrage

```
# AGENTS.md - Your Workspace

## Every Session

Before doing anything else:

1. SOUL.md - qui tu es
2. CODEX.md - état technique complet
3. ROADMAP.md - où on en est
4. USER.md - qui tu aides
5. memory/YYYY-MM-DD.md - contexte récent

## Reflexe Agent - QUI fait QUOI

| Sécurité, vault | KNOX |
| Email, digest | HERMÈS |
| Code, debug | NEO |
| Calendrier, rappel | CHRONOS |
```

■ Guide d'installation rapide — à garder !

Suis ces étapes ce soir — en 10 minutes ton agent tourne.

1	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Node.js 20+ installé · Un compte Anthropic (api.anthropic.com) ou OpenAI · Un smartphone avec Telegram 	<pre>node --version (≥ 20)</pre>
2	<p>Installer OpenClaw</p> <ul style="list-style-type: none"> · Installe le CLI en global · Vérifier : <code>openclaw --version</code> · Si erreur permission → <code>npm install -g --prefix ~/.local</code> 	<pre>npm install -g openclaw</pre>
3	<p>Configurer le LLM</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wizard interactif — 3 questions · Choisir Claude (Anthropic) ou GPT (OpenAI) · Coller ta clé API quand demandé 	<pre>openclaw onboard</pre>
4	<p>Créer ton bot Telegram</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ouvrir Telegram → chercher @BotFather · /newbot → choisir un nom → copier le token · Coller le token dans <code>openclaw onboard</code> 	<pre>@BotFathe r → /newbot</pre>
5	<p>Personnaliser ton agent</p> <ul style="list-style-type: none"> · SOUL.md = la personnalité de ton agent · MEMORY.md = sa mémoire long terme · Exemples dans le repo GitHub 	<pre>nano SOUL.md</pre>
6	<p>Lancer !</p> <ul style="list-style-type: none"> · Le daemon démarre en arrière-plan · Envoyer "Bonjour" sur Telegram · Ton agent répond en < 3 secondes 	<pre>openclaw start</pre>

■ Ressources essentielles

■ npm npmjs.com/package/openclaw ■ GitHub github.com/openclaw/openclaw ■ Discord discord.gg/clawd

BLOC 5 — Q&R; & Suite (40–45 min)**Questions & échanges**

40–43 min

- Qu'est-ce qui t'a surpris ce soir ?
- Quel cas d'usage tu vois pour toi ?
- Qu'est-ce qui te bloque encore ?

Des idées pour t'inspirer

■ Email	Trier, résumer, répondre aux urgences automatiquement
■ Calendrier	Planifier, rappeler, détecter les conflits
■ Documents	Classer, extraire, générer des rapports PDF
■ Recrutement	Veiller les offres, filtrer, préparer les candidatures
■ Sécurité	Audits hebdo, alertes anomalies, rapports auto
■ Veille	Surveiller la concurrence, résumer les actualités tech

Suite & Ressources

43–45 min

- **Prochaine capsule** : "Construire un agent de veille marché en 1h"
- **GitHub** : github.com/openclaw/openclaw
- **Docs** : docs.openclaw.ai
- **Communauté** : discord.gg/clawd
- **Blog OpenClaw** : blog.botum.ca/openclaw-hub-serie-complete-10-guides

Scanne pour accéder directement



Blog OpenClaw

blog.botum.ca/openclaw



Repo GitHub

github.com/openclaw



Discord

discord.gg/clawd



Documentation

docs.openclaw.ai



Façal Djebbouri

Architecte IA & Systèmes | BOTUM INC.

- Fondateur de BOTUM INC. — infrastructure IA, sécurité, automation
- Architecte du réseau FDbot : 19 agents spécialisés en production
- Passionné par l'IA agentique, l'open-source et la souveraineté numérique
- Meetups tech réguliers — ETS Montréal, communauté hybride FR/EN

Blog	www.botum.ca
Email	faical.djebbouri@botum.ca
LinkedIn	linkedin.com/in/faicaldjebbouri
GitHub	github.com/openclaw/openclaw

Merci d'être là — en présentiel à l'ETS ou en ligne. Retrouvez les slides et les ressources sur www.botum.ca