
IA EN SANTÉ : OPTIMISATION DES ORGANISATIONS ET IA GÉNÉRATIVE

PRÉSENTÉ PAR :
MOUHAMED DORE
VALENTIN BEAUMELLE

PLAN

Présentation du projet

1

Conception

2

Réalisation

3

Gestion de projet

4

Démo

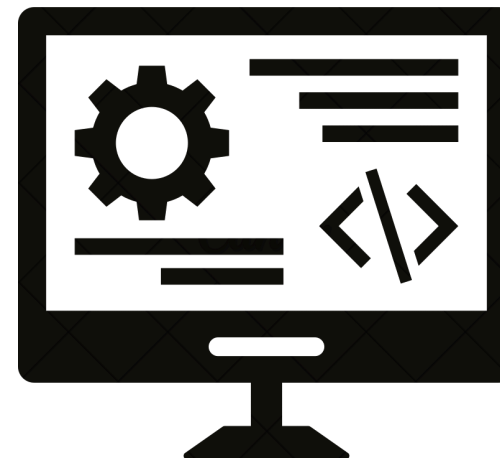
5

Conclusion & perspectives

6

PRÉSENTATION DU PROJET

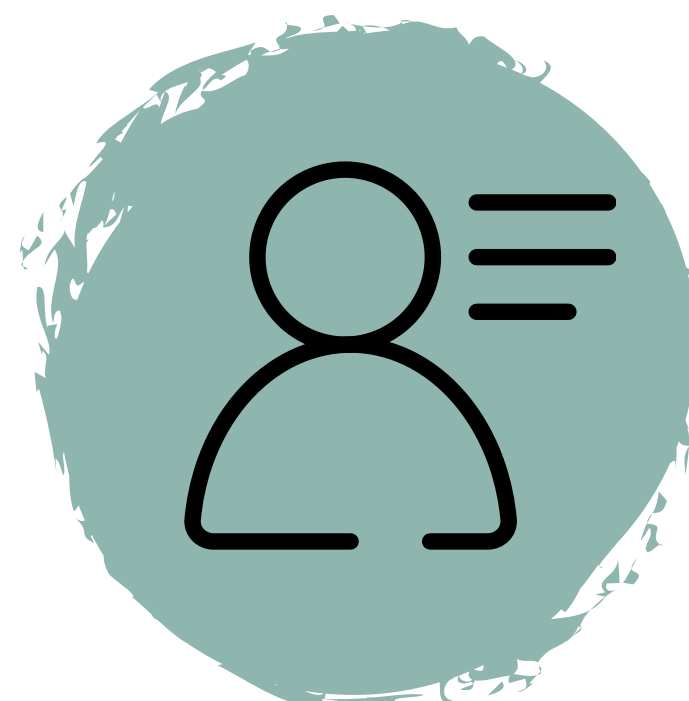
01



LES ACTEURS



Médecin



Patient

LES BESOINS FONCTIONNELS



Enregistrer la
conversation (médecin -
patient) en texte



Transcrire la
conversation



Télécharger la
conversation

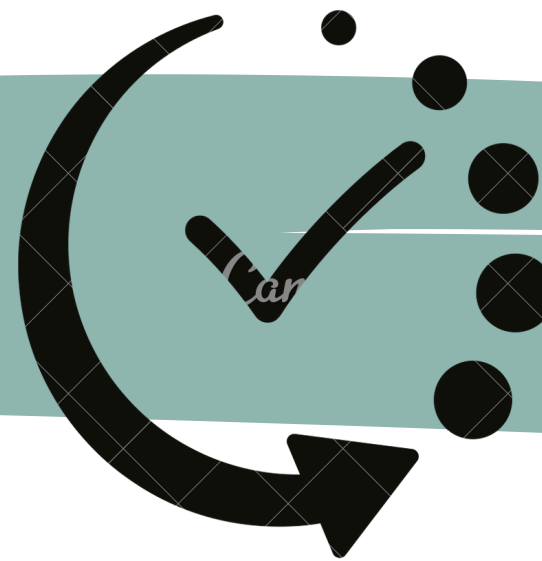
LES BESOINS NON FONCTIONNELS



Sécurité



Ergonomie



Peu coûteux

CONCEPTION

02

ANALYSE DE L'EXISTANT

Nom	Payant	Modifications possibles	IA générale / Santé	Stockage des sorties	Conformité RGPD	Facilité d'installation	Environnement de travail nécessaire
Whisper (OpenAI)	Non (open-source)	Oui	IA générale	Fichiers audio, texte, formats JSON	Oui (si hébergement local)	Difficile	Serveur HDS, GPU
DeepSpeech (Mozilla)	Non (open-source)	Oui	IA générale	Fichiers audio, texte, formats JSON	Oui (si hébergement local)	Difficile	Serveur HDS, GPU
Dragon Medical One	Oui (payant, propriétaire)	Non (logiciel fermé)	IA générale	Texte brut ou fichiers structurés	Non (données traitées par Nuance)	Facile (installation standard)	Aucun prérequis matériel spécifiques
Nabla (copilot)	Oui (payant, abonnement)	Non (SaaS, fermé)	IA sante	Données textuelles, EHR compatibles	Oui (spécifiquement conçu pour la santé)	Facile (SaaS, interface web)	Aucun prérequis matériel (service cloud)

MAQUETTAGE

Enregistrer



Transcrire



Bonjour, comment allez-vous aujourd'hui ?
Bonjour, docteur. Eh bien, je suis un peu préoccupé, j'ai eu des douleurs au ventre depuis quelques jours, et ça ne passe pas.
Je vois. Pouvez-vous me décrire la douleur ? Est-ce qu'elle est localisée à un endroit précis ou est-ce qu'elle se diffuse ?
C'est plutôt sur le côté droit de l'abdomen, juste en dessous des côtes. Par moments, la douleur est aiguë, mais elle peut aussi être plus sourde.
D'accord. Et est-ce que vous avez remarqué d'autres symptômes, comme de la fièvre, des nausées, ou des changements dans vos habitudes de digestion ?
Oui, j'ai eu quelques nausées, surtout après les repas. Pas vraiment de fièvre, mais je me sens un peu fatigué.
D'accord. Avez-vous récemment eu des changements dans votre alimentation ou des situations de stress particulier ?
Pas vraiment, je mange à peu près pareil, mais en ce moment, je suis un peu plus stressé au travail.
Le stress peut en effet jouer un rôle dans ce genre de douleurs. Cependant, étant donné la localisation de la douleur, je vais devoir examiner de plus près pour exclure d'autres causes, comme des problèmes digestifs ou des inflammations. Nous ferons aussi quelques examens, comme une échographie abdominale, pour mieux comprendre la situation.
D'accord, je préfère être sûr que ce n'est rien de grave.
C'est tout à fait compréhensible. Je vais procéder à un examen physique pour commencer. Ensuite, si nécessaire, nous programmerons les examens complémentaires. Pas de panique, nous allons trouver une solution.
Merci, docteur. J'attends vos conseils.
Avec plaisir, je suis là pour ça. Vous allez bien être pris en charge.

Télécharger

REALISATION

03

OUTILS

FRONTEND



BACKEND

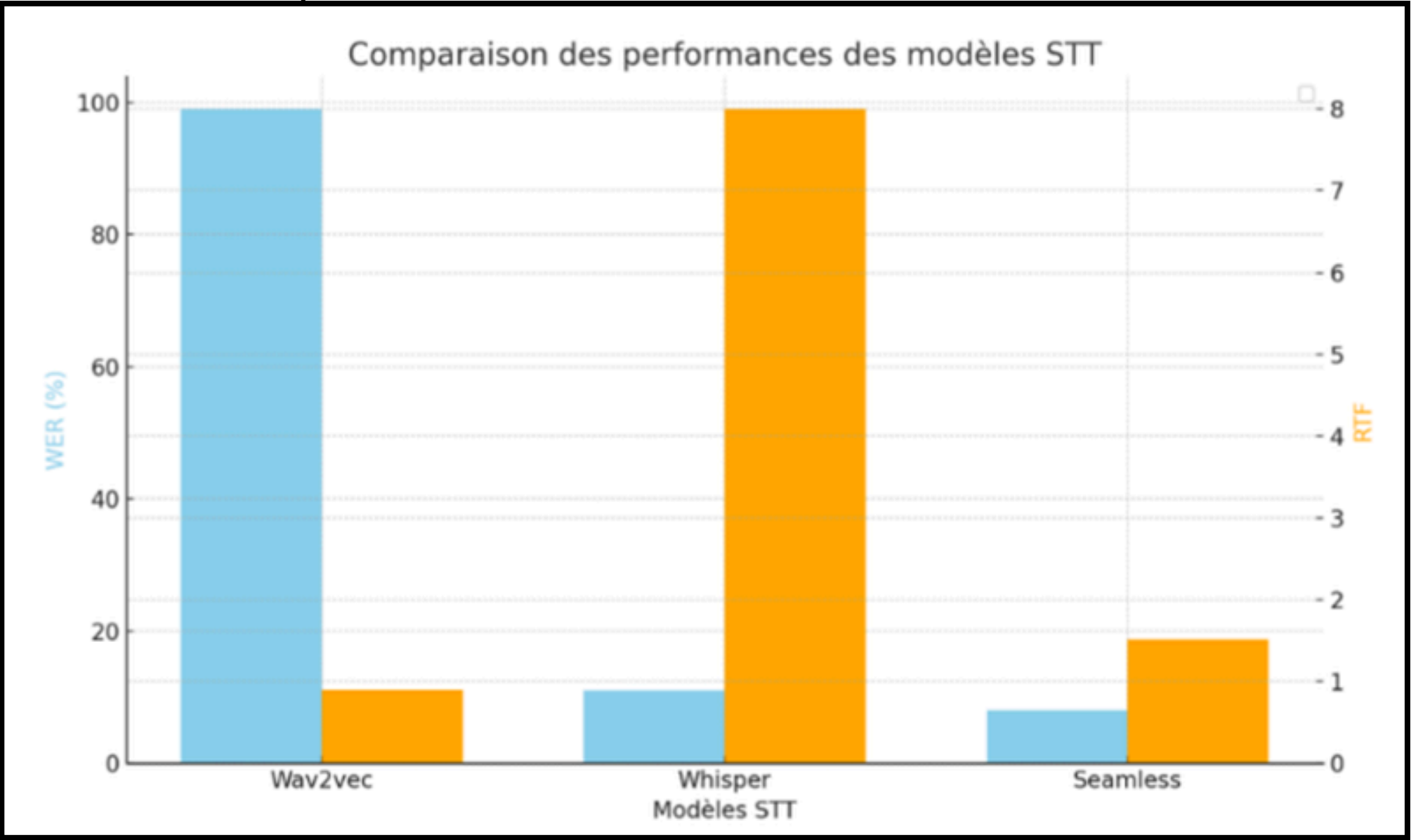


MODÈLE D'IA



BENCHMARK

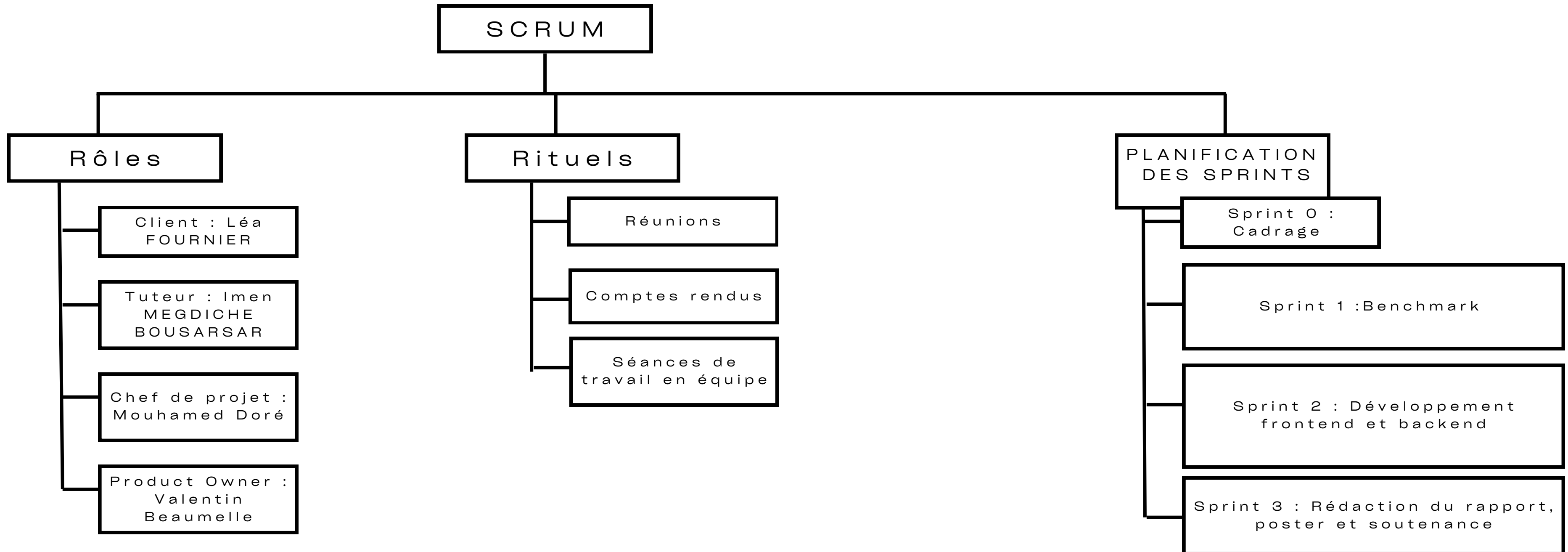
Modèle IA	Moyenne WER	Moyenne RTF
Wav2vec	0,9961609 soit 99% d'erreurs	0,898357189
Whisper	0,1145660747 soit 11% d'erreurs	> 8
Seamless	0,08923759154 soit 8% d'erreurs	1,514579532



GESTION DE PROJET

04

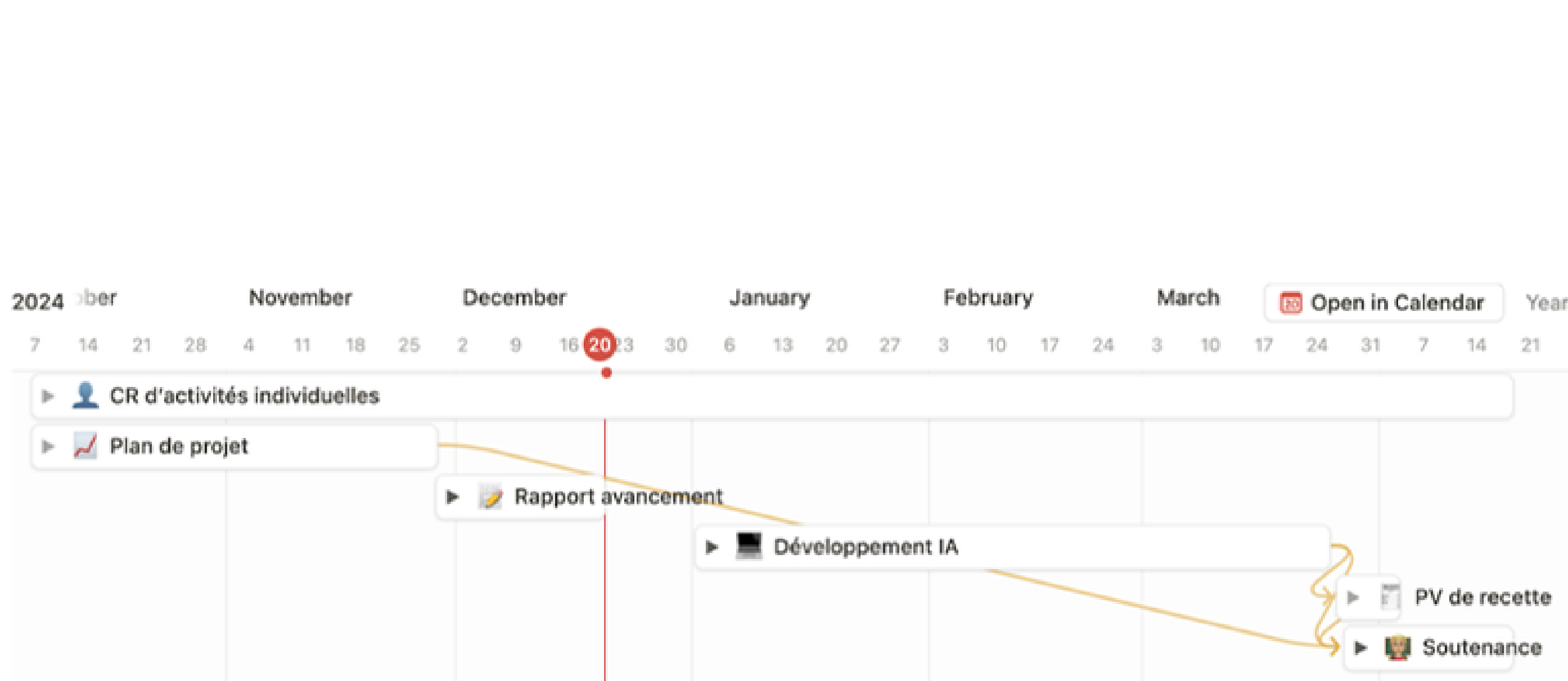
METHODE AGILE



ORGANIGRAMME DES TÂCHES

Karbon											Toutes les tâches	RACI	Gantt	Responsables	List	Phases	New
Nom de la tâche		Date & durée	Phase	Status	Responsable	Accountable	Consulted	Informed	Blocked by	Blocking	Last edited time						
Plan de projet		October 6, 2024 → November 28, 2024	Phase 1 - S1	Done	Julie Lisa Lequeux	Simon	Coordination CPTS-ECGEC Imen Megdiche Valentin Beaumelle	Julengo Mouhamed		Rapport final de projet Soutenance	December 6, 2024 4:16 PM						
CR d'activités individuelles		October 6, 2024 → April 18, 2025	Phase 2 - S2 Phase 1 - S1 Rendus	In progress	Julie Lisa Lequeux Mouhamed Valentin Beaumelle Julengo Simon		Imen Megdiche				December 6, 2024 7:33 PM						
Rapport avancement		November 28, 2024 → December 20, 2024	Phase 1 - S1	In progress	Julie Lisa Lequeux	Julengo Simon	Valentin Beaumelle Mouhamed Imen Megdiche Coordination CPTS-ECGEC		Organigramme de ressources Organigramme de tâches Déclaration des charges sur les tâches Analyse des besoins Etat de l'art	Rapport final de projet	December 9, 2024 7:51 PM						
Développement IA		January 1, 2025 → March 25, 2025	Phase 2 - S2	Not started	Valentin Beaumelle Mouhamed		Imen Megdiche	Coordination CPTS-ECGEC		Tests Poster PV de recette Rapport final de projet Soutenance	December 20, 2024 6:39 PM						
PV de recette		March 26, 2025	Rendus	Not started	Valentin Beaumelle Mouhamed		Coordination CPTS-ECGEC	Imen Megdiche	Tests Développement IA	Soutenance Rapport final de projet	December 20, 2024 6:46 PM						
Soutenance		March 27, 2025 → April 18, 2025	Rendus	Not started	Mouhamed Valentin Beaumelle		Coordination CPTS-ECGEC Imen Megdiche	Coordination CPTS-ECGEC Imen Megdiche	PV de recette Plan de projet Organigramme de ressources Organigramme de tâches Déclaration des charges sur les tâches Développement IA		December 20, 2024 6:47 PM						

DIAGRAMME DE GANTT



DÉMO

05



Enregistrer

Transcription

En attente de transcription...

Télécharger

Transcrire depuis l'application

Transcrire depuis un fichier

CONCLUSION & PERSPECTIVES

06

Merci pour votre Attention