

3^e édition de
la **Soirée du
Test Logiciel**
Bordeaux



3 avril 2025
17h à 22h30



École de Turing,
Bordeaux

Au-delà du prompting : Les agents IA de test



Soirée du
test logiciel
✓ Bordeaux

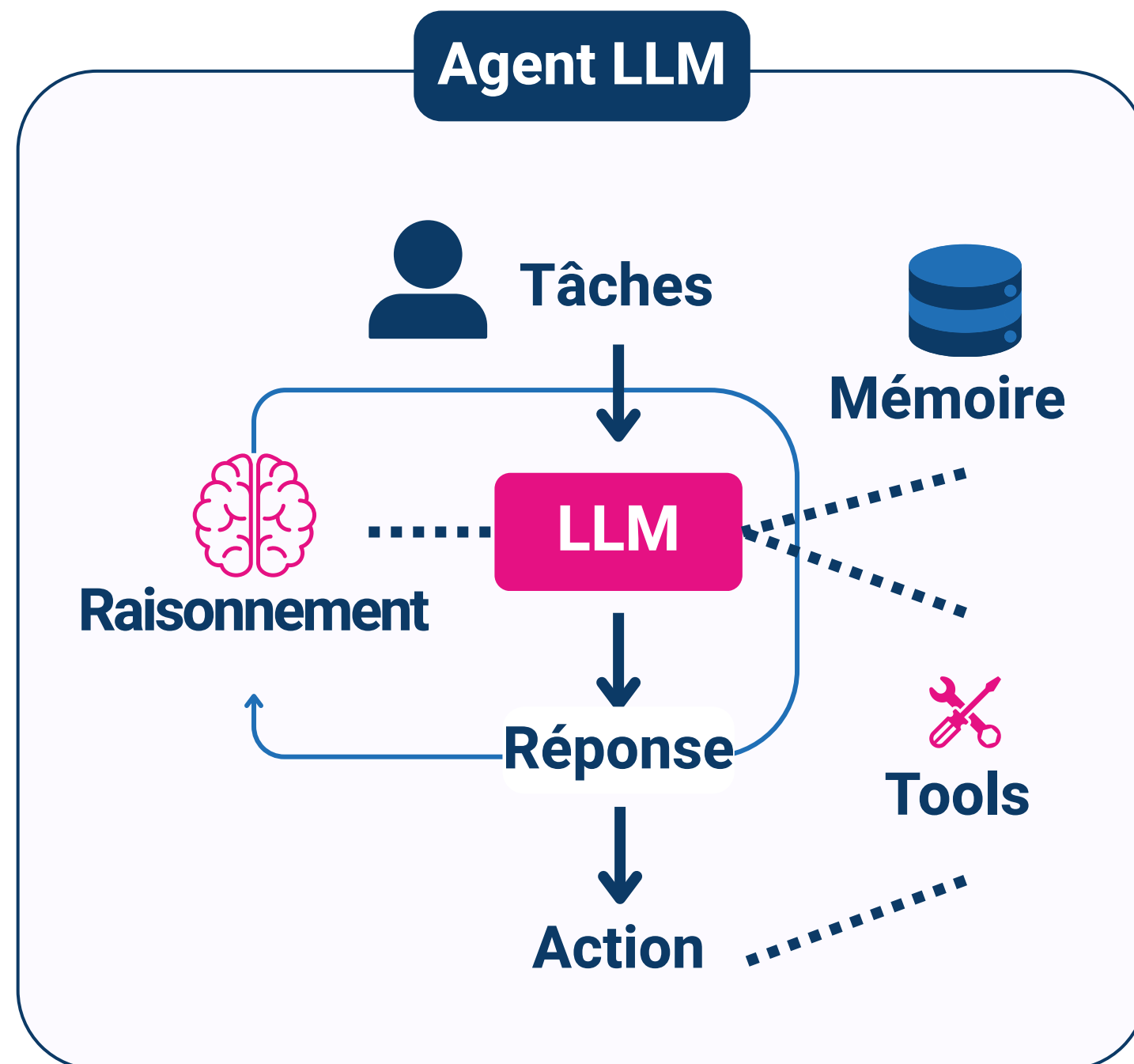
Conférence



Bruno LEGEARD
Smartesting - Labo IA



Au-delà du prompting : Les agents IA de test



Agents IA au service du testeur



Sommaire

1

Tester avec l'IA générative

2

Architecture des agents IA

3

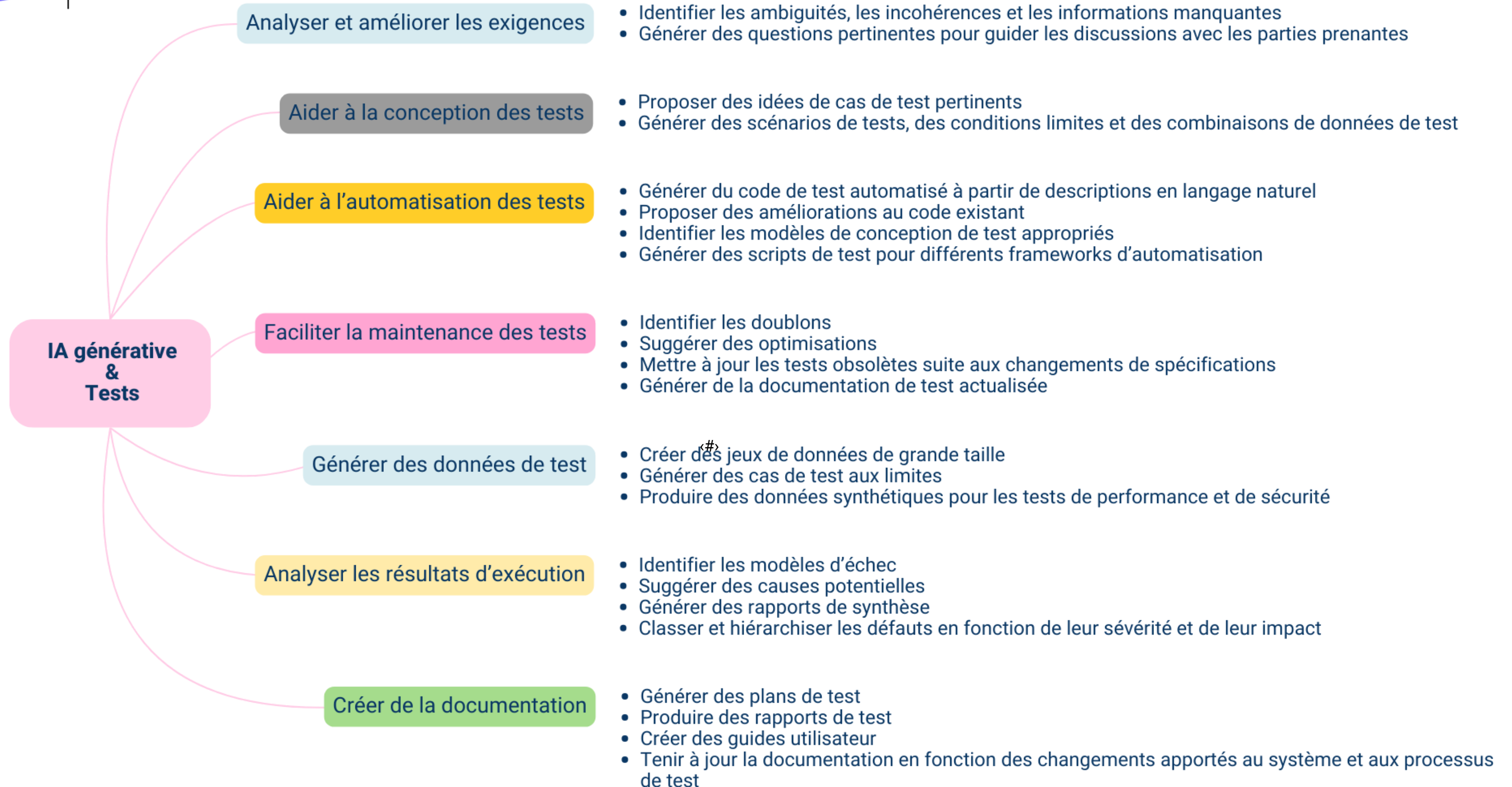
Un agent testeur - retour d'expérience



Soirée du test logiciel

✓ Bordeaux

Conférence

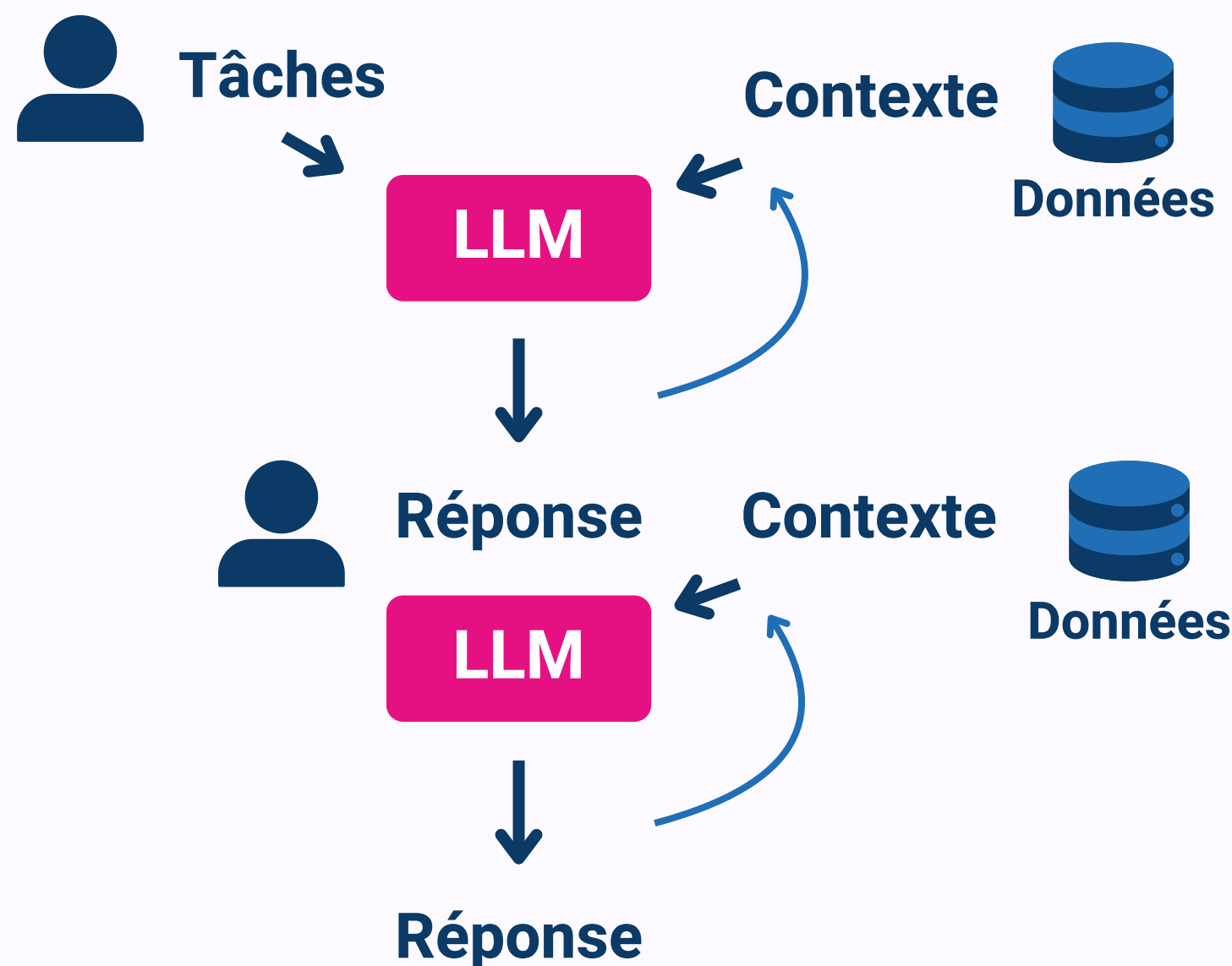




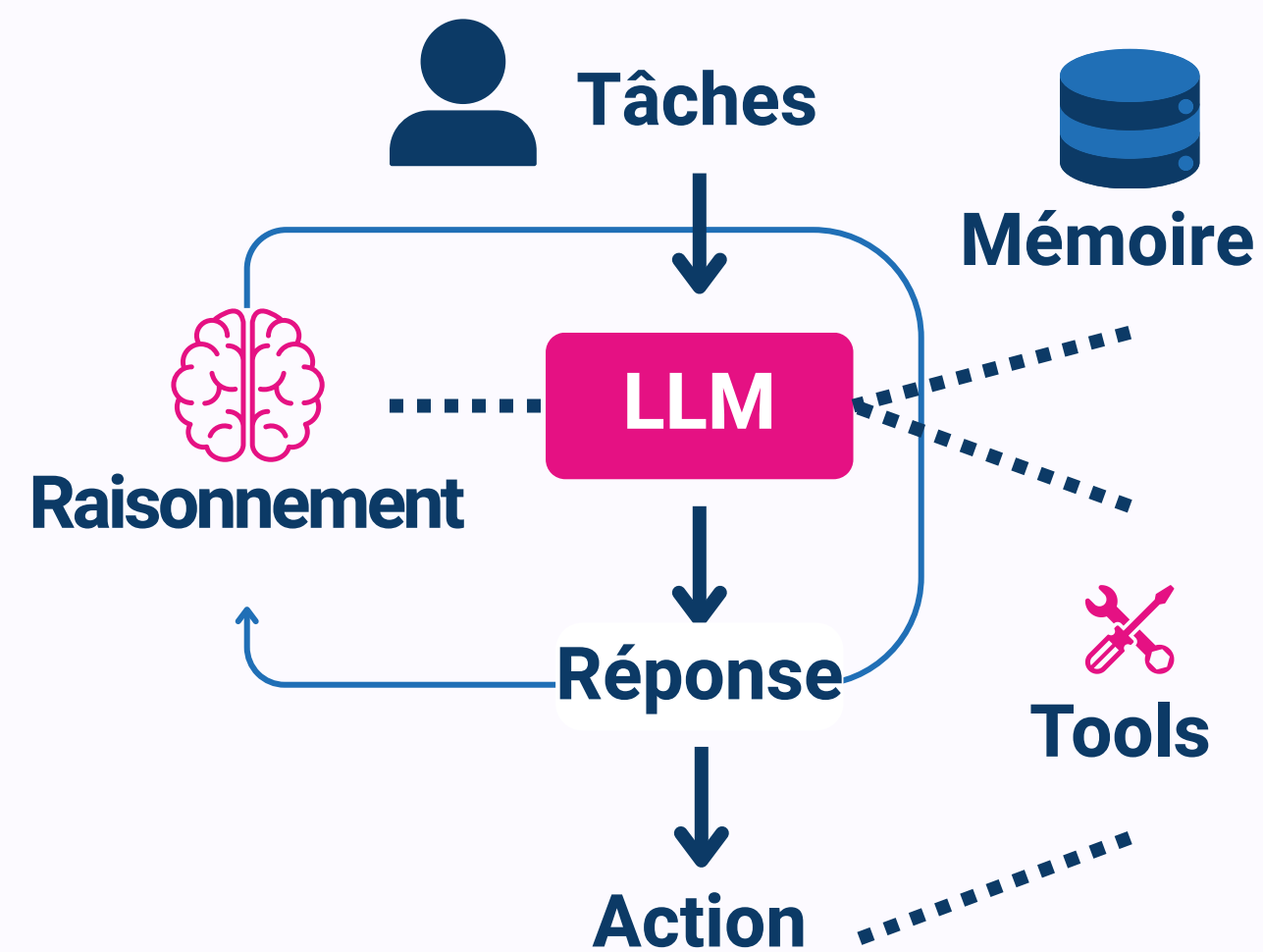
Chatbot IA



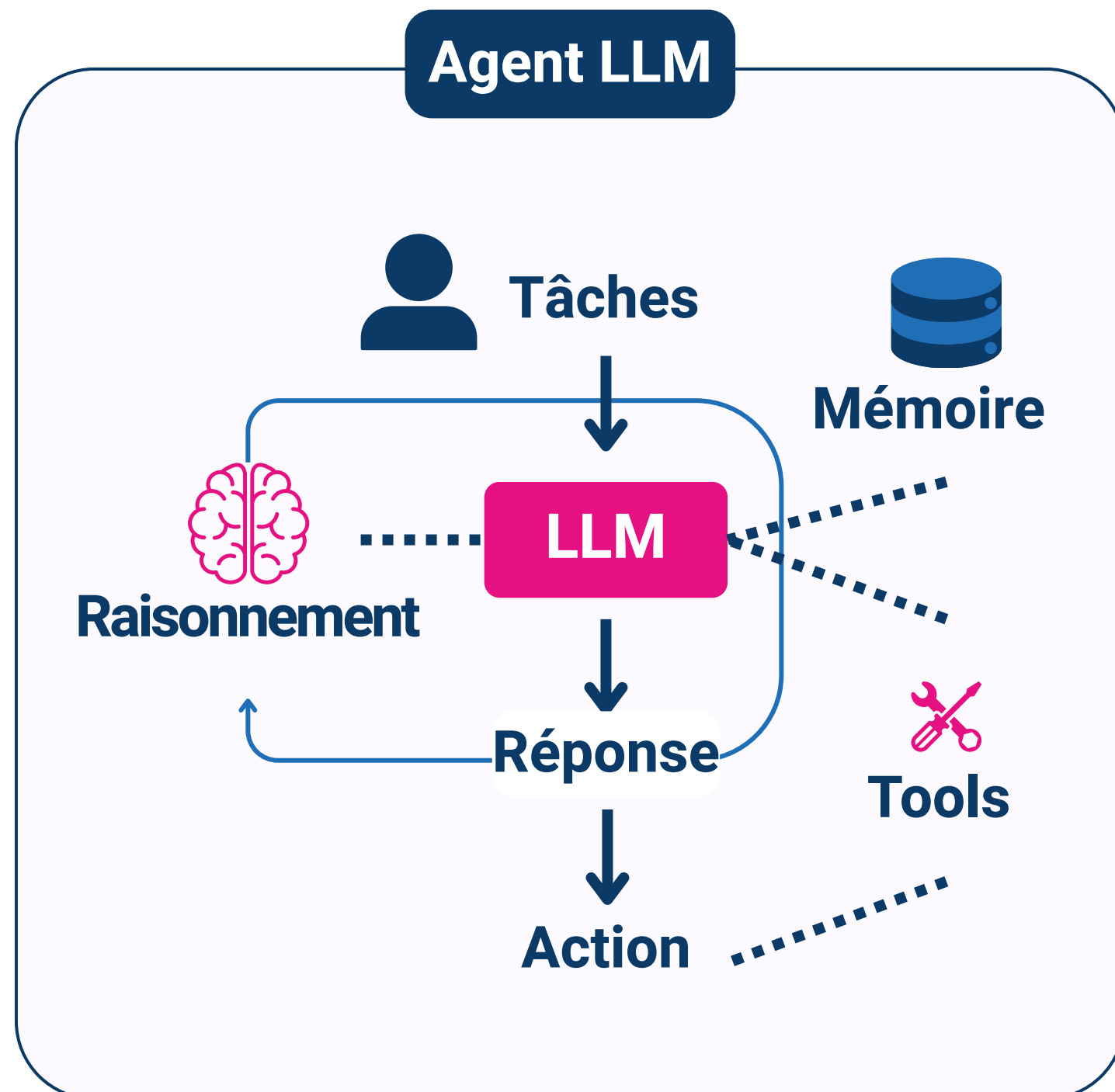
Workflow LLM



Agent LLM



Agents IA



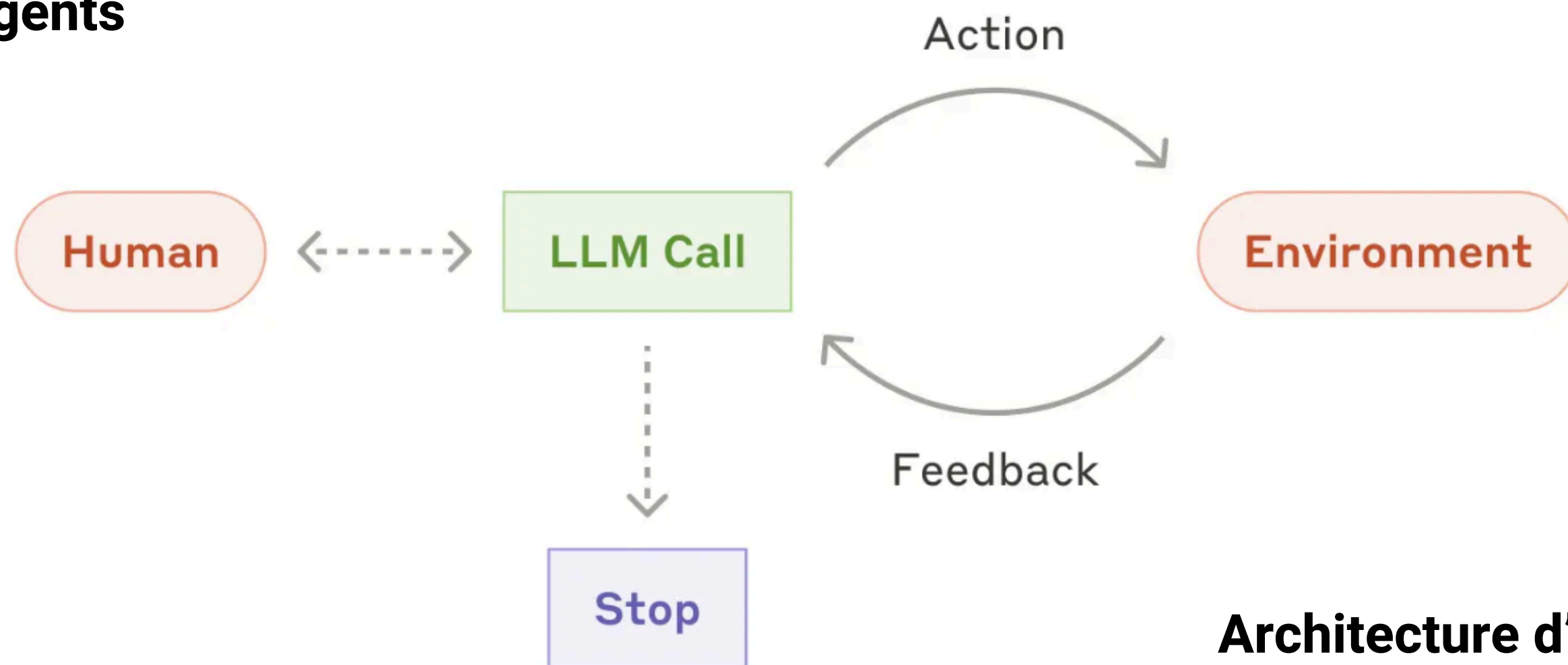
Agent LLM : Application LLM intégrant des **capacités de raisonnement**, de **décision**, d'**action**, d'**évaluation**, une **mémoire** de ce qui a été déjà réalisé et utilisant des **outils** (appels de fonctions).

AUTONOMIE





Workflows IA vs Agents



Architecture d'Agent IA autonome



Agents IA - Exemple n°1

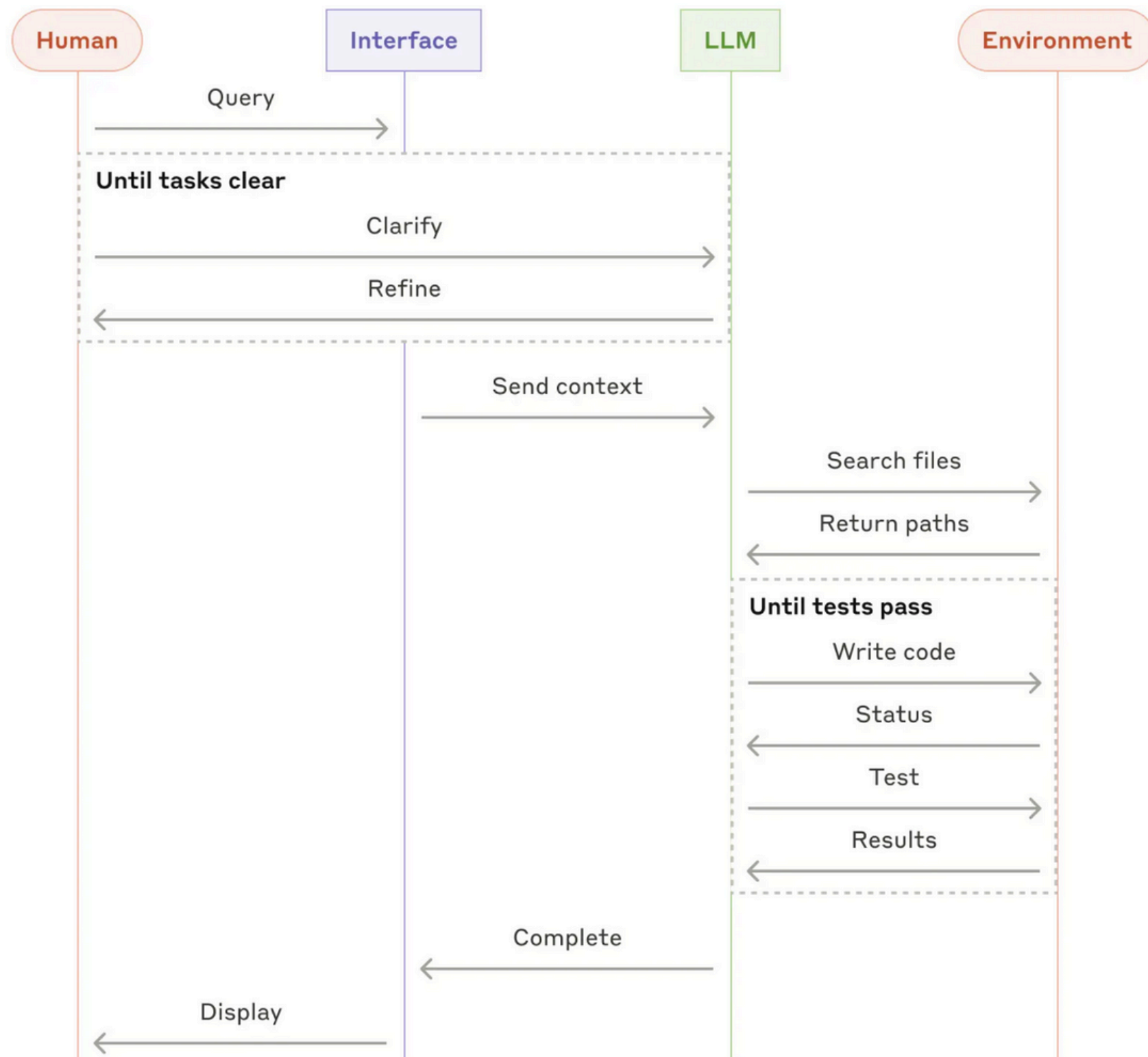
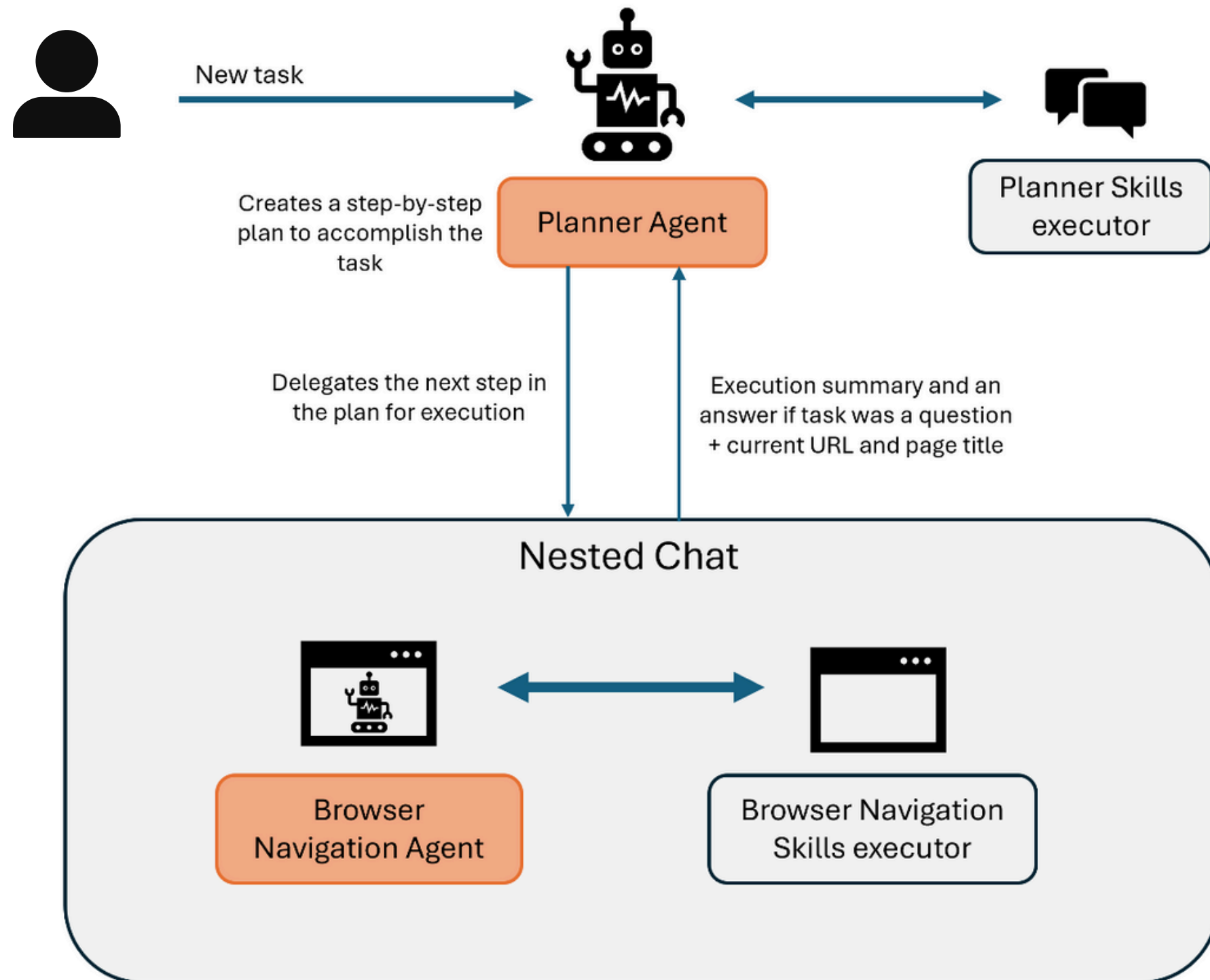
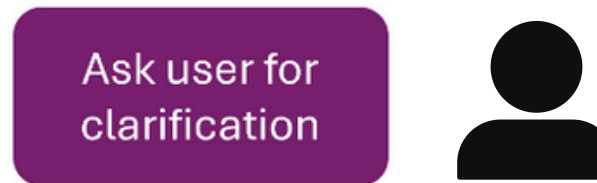


Diagramme de séquence
d'un Agent IA Codeur



Skills library



Agents IA Exemple n°2

Schéma d'un Agent IA Web



- Components using an LLM
- Only available in human-in-the-loop mode



Agent IA d'exécution des tests manuels

Objectif : agir comme un sous-traitant d'exécution des tests



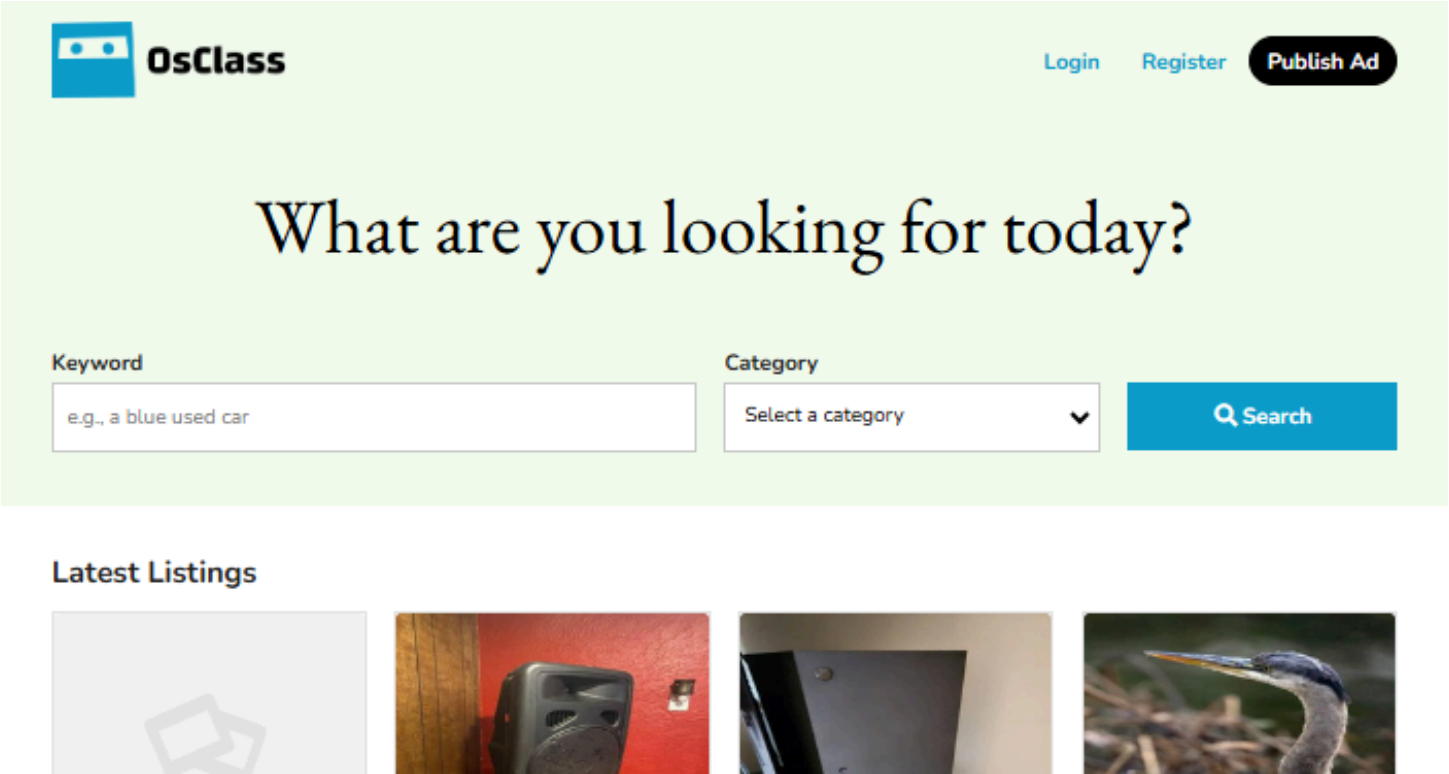
En entrée

- Cas de test détaillé en langage naturel
- Environnement de test cible
(actuellement : application web)

En sortie

- Résultat d'exécution
- Rapport de test
- Vidéo de l'exécution

ion-Annuler-Rétablir-Personnalisation-Personnalisation-Prévisualisation		
#	Actions	Résultats attendus
1	Accéder à la plateforme "logogenie" depuis https://www.logogenie.fr/ par le navigateur Chrome	La plateforme est accessible.
2	Saisir le nom d'entreprise A BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ123456789&èèàç dans le champ de la page principale puis cliquer sur « créer un logo ».	Le champ entreprise est saisi.
3	Valider le champ entreprise.	Accès refusé à la création d'un logo.
4	Saisir le nom d'entreprise A dans le champ de la page principale puis cliquer sur « créer un logo ».	Le champ entreprise est saisi.
5	Valider le champ entreprise.	Accès accordé à la création d'un logo avec le champs entreprise pré-rempli.
6	Saisir le nom d'entreprise A, Informatique comme mot-clé et la phrase d'accroche Ceci est une phrase test valide avec 50 caractères puis cliquer sur Suivant.	Accès autorisé à la page choix du logo.
7	Choisir une police Arrondis	Le texte est écrit avec la police Arrondis
8	Sélectionner un logo.	Accès autorisé à la page de sélection.
9	Ajouter un icone dans le logo.	L'icone ajouté apparait sur le logo.
10	Cliquer sur le bouton Annuler.	L'icone ajouté disparaît.
11	Cliquer sur le bouton Rétablir.	L'icone supprimé réapparaît.
12	Ne pas changer l'icone du logo.	L'icone du logo reste identique.
13	Ne pas modifier la couleur de fond.	La couleur de fond reste identique.
14	Cliquer sur le bouton « Valider » depuis la page de personnalisation du logo.	Le logo est prévisualisable.





Soirée du
test logiciel

☒ Bordeaux



K-LAGAN

Conférence



Benchmark v1.0

3 applications web / 100 cas de tests manuels



OsClass

Leboncoin clone

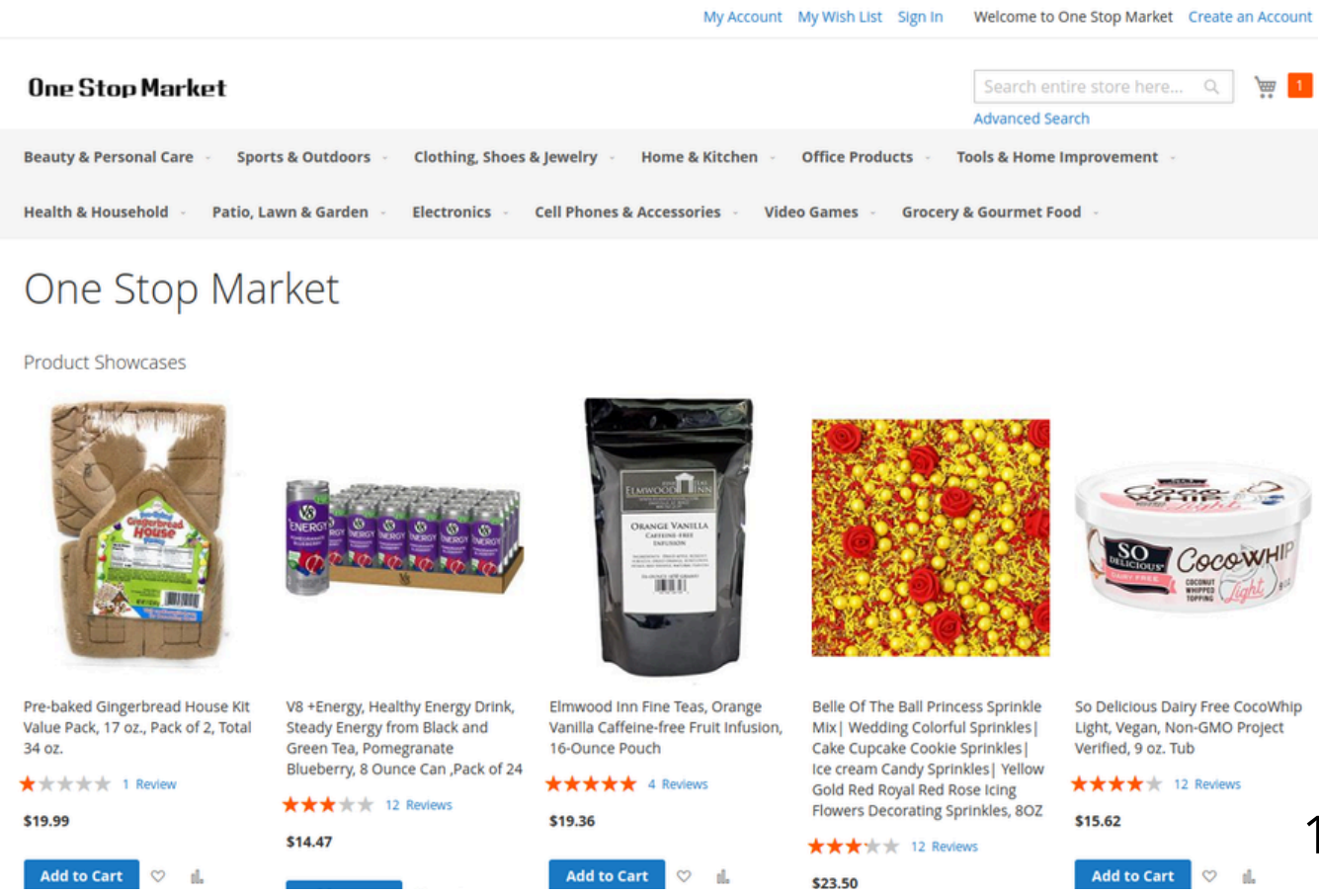
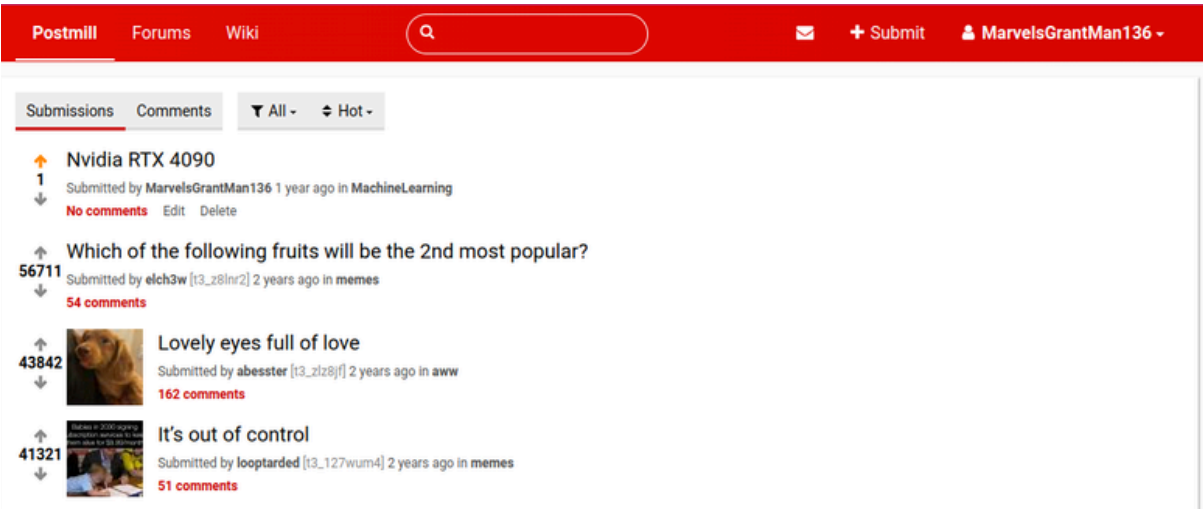
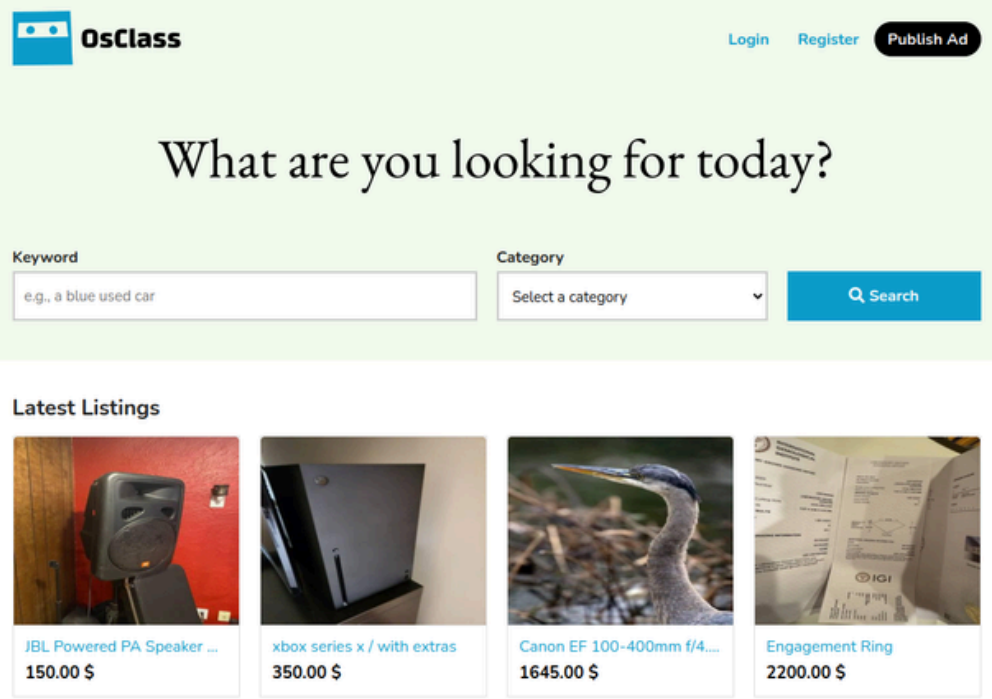


Postmill

Reddit clone

One Stop Market

E-Commerce





Analyse des résultats du Benchmark

Exécutions correctes vs exécutions incorrects



Vrai "Passed" : L'humain et Agent IA identifient tous deux le cas de test avec un statut OK. Vrai
"Failed" : Humain et Agent IA considèrent tous deux que le cas de test est KO.



Faux "Passed" : L'agent IA rapporte l'exécution d'un cas de test avec statut OK, mais le testeur humain le rapporte KO.
Faux "Failed" L'agent IA rapporte l'exécution d'un cas de test avec statut KO, mais le testeur humain le rapporte OK.
"Blocked" → L'agent IA n'arrive pas à réaliser une exécution complète, par exemple pour données de test erronées ou problème technique).



Agent IA d'exécution de tests manuels - Démo

Player

Smartesting Yest — Insurance Simulator

Car details

Customer details

Logs

Agent

Screenshot

Reasoning

Plan

goto

TC 1 - Expérimenté-Paris-MALUS-Assurance tous risques-TARIF		
#	Actions	Expected Result
1	Recharger la page courante	
2	choisir la valeur BMW pour Marque	
3	choisir la valeur M2 pour Modèle	
4	choisir la valeur Diesel pour Carburation	
5	cocher la case Nouveau véhicule	Vérifier la saisie correcte des informations sur le véhicule
6	Saisir les informations suivantes sur conducteur :	
7	entrer le texte Aurelia Vaughan dans Nom	
8	Entrer la date 03/08/1990 dans Date d'obtention	
9	entrer le texte 75653 dans Code Postal	
10	entrer le texte -48 dans Bonus/Malus	Vérifier la saisie correcte des informations sur le conducteur
11	Choisir l'option Tous risques	
12	Cliquer sur simuler	Vérifier l'existence du texte Tarif annuel : 4155.84

Agents IA - Conclusion

L'essor des agents IA soulève deux questions clés pour les testeurs de logiciels :

- Comment allons-nous les tester ?
- Sur quelles tâches de test allons-nous les utiliser ?



3^e édition de
la **Soirée du
Test Logiciel**
Bordeaux



3 avril 2025
17h à 22h30



École de Turing,
Bordeaux



Soirée du
test logiciel
☒ Bordeaux

Conférence

Merci de votre écoute !