

Yann
Helleboid

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS

VIBE TESTING

17 JUIN 2025
BEFFROI DE MONTROUGE



Une IA peut-elle être
un bon assistant
pour les activités de test ?

Quelle IA ?



Optimiser l'efficacité !

JOURNÉE FRANÇAISE DES TESTS LOGICIELS

				Génération I		Évaluation			Génération II		
	Entrée (\$/MTokens)	Sortie (\$/MTokens)	Rapidité (Tokens/s)	Qualité	Coût (\$/Gen.)	Précision	Amélioration évalués	Coût (\$/Éval.)	Qualité	Amélioration	Coût (\$/Éval.)
Claude 3.5 Sonnet	3.00	15.00	78.50	81.29	0.0165	5.04	4.88	0.0066	88.00	6.71	0.0229
Claude 3.7 Sonnet	3.00	15.00	78.22	81.38	0.0496	3.57	7.75	0.0102	92.88	11.50	0.1519
Gemini 1.5 Pro	1.25	5.00	92.50	78.83	0.0052	7.04	10.58	0.0031	83.50	4.67	0.0079
Gemini 2.0 Flash	0.10	0.40	230.74	81.79	0.0013	5.94	9.52	0.0003	88.75	6.96	0.0016
GPT-4.1 nano	0.10	0.40	117.15	81.88	0.0006	7.10	10.04	0.0004	88.00	6.13	0.0007
GPT-4o	2.50	10.00	188.30	82.30	0.0157	5.02	-0.21	0.0092	82.88	0.69	0.0177
GPT-4o mini	0.15	0.60	72.60	75.38	0.0006	8.63	2.46	0.0003	79.75	4.38	0.0007
Mistral Large	2.00	6.00	79.27	78.25	0.0118	6.52	-0.13	0.0046	82.13	3.88	0.0140

L'IA pour les TU est très efficace
(non abordé ici)

Je suis un testeur

Je dois tester une application web

J'ai accès au code de l'application

J'ai accès au code de l'api

J'ai accès à la spécification swagger de l'api

Je peux faire des copies d'écran



**LIVE
DEMO**

stratégie

peux-tu me générer un plan de test
au format IEEE 29119-3 ?

PASS

stratégie

peux-tu me générer un plan de test
au format IEEE 29119-3 ?

tests api

peux-tu me générer

les tests fonctionnels de l'api ?

les tests de performance de l'api ?

les tests de sécurité de l'api ?

PASS

tests api

peux-tu me générer
les tests fonctionnels de l'api ?
les tests de performance de l'api ?
les tests de sécurité de l'api ?

tests web

peux-tu me générer
les tests fonctionnels web ?
les tests d'accessibilité web ?
les tests de sécurité web?

PASS

tests web

peux-tu me générer
les tests fonctionnels web ?
les tests d'accessibilité web ?
les tests de sécurité web?

et sans le code ?

en utilisant les copies d'écran ci-joint,
peux-tu me générer
les tests d'acceptance
de l'application web ?

PASS

et sans le code ?

en utilisant les copies d'écran ci-joint,
peux-tu me générer
les tests d'acceptance
de l'application web ?



127.0.0.1



Scientists who's who

hedy

Get user



Lamarr Hedy

Lamarr

Hedy

hedy.lamarr@wifi.com

hela 1234

PASS

← 🏠 127.0.0.1



Scientists who's who

hedy

Get user



Lamarr Hedy
Lamarr
Hedy
hedy.lamarr@wifi.com
hela 1234

Est-ce que le code généré fonctionne ?

Pas à 100%

Est-ce que le code généré fonctionne ?

Pas à 100%

Quel est l'effort pour le corriger ?

1 à 5 minutes / type de test

Combien ça coûte ?

quelques \$
(moins qu'un humain) ...

Combien ça coûte ?

quelques \$
(moins qu'un humain) ...

Et pour la planète ?

???
(mais c'est pas bon)

Une IA peut-elle être un bon
assistant
pour les activités de test ?

OUI

L'IA ne remplace pas le testeur

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS

L'IA ne remplace pas le testeur

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS

Le testeur IA remplace le testeur non IA

L'IA ne remplace pas le testeur

Le testeur IA remplace le testeur non IA

L'IA est gourmande

L'IA ne remplace pas le testeur

Le testeur IA remplace le testeur non IA

L'IA est gourmande

L'AI fait gagner du temps (à date)

L'IA ne remplace pas le testeur

Le testeur IA remplace le testeur non IA

L'IA est gourmande

L'AI fait gagner du temps (à date)

La qualité des données est essentielle

JOURNÉE
FRANÇAISE
DES TESTS
LOGICIELS

orange™



Merci

yann.helleboid@orange.com