



PLANIFICATEUR DE VOYAGE AUTONOME

**Agent Intelligent avec Raisonnement ReAct +
Self-Correction**

Basile Sorrel | ECE Paris | Projet IA Générative - Décembre 2025



TECHNIQUES DE RAISONNEMENT



ReAct (Reason + Act)

Le cœur de notre agent, simulant la pensée humaine:

- Planification explicite des actions
- Interaction dynamique avec des outils externes
- Transparence totale du processus décisionnel



Self-Correction (Réflexion)

Un mécanisme d'auto-amélioration continue:

- Détection et identification des erreurs potentielles
- Amélioration automatique des propositions
- Garantie d'une qualité et fiabilité accrues

1

THINK

Analyse la situation

2

ACT

Exécute les actions

3

OBSERVE

Évalue les résultats

4

DECIDE

Ajuste et continue



DÉMONSTRATION



Scénario 1 : PARIS

Durée: 3 jours (20-22 Déc. 2025)

Voyageurs: Couple, budget moyen

Intérêts: Musées & Gastronomie

Focus: Le planificateur utilise ReAct pour intégrer les données météorologiques en temps réel et applique la Self-Correction pour affiner les suggestions d'activités.



Scénario 2 : TOKYO

Durée: 4 jours (Juillet 2026)

Voyageurs: Famille, budget élevé

Intérêts: Culture, Nature & Technologie

Focus: Démonstration du "mode dégradé" de l'agent si les données météorologiques sont indisponibles, assurant une planification robuste malgré les lacunes.



✓ PROJET COMPLÉTÉ



Raisonnement ReAct Visible

- Boucle THINK/ACT/OBSERVE
- Logs en temps réel pour traçabilité



Self-Correction Automatique

- Critique proactive des propositions
- Amélioration continue des itinéraires



Robuste & Adaptatif

- Mode dégradé intelligent (sans météo)
- Gestion avancée des erreurs



Interface Complète

- Formulaire interactif et intuitif
- Exports (Markdown + JSON) pratiques
- Statistiques et graphiques clairs

Thank You!