



Justification du choix de l'API : Amadeus for Developers

Introduction

Après avoir analysé les trois solutions proposées (**Amadeus**, **Travelport**, **Sabre**), notre équipe a retenu l'API **Amadeus Self-Service** pour la réalisation de ce projet. Ce choix s'appuie sur quatre critères techniques et stratégiques majeurs : accessibilité, modernité de l'architecture, adéquation fonctionnelle et qualité de la documentation.

1. Accessibilité et Environnement "Self-Service"

Contrairement à Sabre et Travelport qui exigent souvent des processus de validation d'entreprise longs (contrats, validation manuelle) pour obtenir des accès, **Amadeus** propose une offre "Self-Service".

- **Avantage** : Nous avons pu obtenir des clés API (Client ID / Secret) instantanément, ce qui a permis de démarrer le développement sans délai administratif.

2. Architecture RESTful et Format JSON

Pour une intégration moderne avec une application Web (.NET Core + JS) :

- **Amadeus** expose des API **REST** natives utilisant le format **JSON**, standard actuel du web.
- **Sabre et Travelport** reposent historiquement sur des architectures SOAP/XML (bien qu'ils migrent vers REST), ce qui rend le traitement des données plus lourd et l'intégration plus complexe.
- **Résultat** : Le code est plus propre, plus léger et plus facile à maintenir.

3. Couverture Fonctionnelle du Cahier des Charges

Amadeus fournit des endpoints qui correspondent exactement aux besoins exprimés, sans surcharge inutile :

- **Autocomplétion** : L'endpoint Airport & City Search répond parfaitement à l'exigence d'aide à la saisie.
- **Recherche de Vols** : L'endpoint Flight Offers Search gère nativement les filtres demandés (Classes, Escales, Dates) et renvoie les détails nécessaires (Durée, Transporteur, Prix).
- **Dictionnaires** : Les référentiels (noms des compagnies, types d'avions) sont facilement accessibles.

4. Documentation et Environnement de Test

Amadeus offre une documentation interactive (Swagger/OpenAPI) et un environnement de test ("Sandbox") gratuit avec un quota mensuel généreux. Cela nous a permis de simuler des scénarios réels sans frais, ce qui est idéal dans un contexte pédagogique.

Tableau Comparatif Simplifié

Critère	Amadeus	Travelport / Sabre
Accès API	Immédiat (Self-Service)	Validation requise / Complexe
Format Données	JSON (Natif)	Souvent XML/SOAP (Héritage)
Documentation	Excellente & Interactive	Dense, orientée "Entreprise"
Coût (Dev)	Gratuit (Sandbox limitée)	Souvent payant ou restreint

Conclusion

Amadeus représente le meilleur rapport **facilité d'intégration / puissance fonctionnelle** pour respecter les délais et les exigences de qualité du projet.