

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE  
FACULTÉ D'INFORMATIQUE



# Algérie EcoDash 2025

« Baromètre Économique »

Module : Programmation avancée

Travail présenté à : Mr.BOUBENIA Mohamed

Section : M1 BIG DATA

Réalisé par :

CHALABI Cerine Maria  
BOUDJELAL Maria  
AZZOUG Kenza  
TOUIMER Hamza

Année universitaire : 2025/2026

## **– Sommaire de l’Étude**

<b>1 Thématique &amp; Identité du Projet</b>	<b>2</b>
<b>2 Justification Stratégique</b>	<b>2</b>
<b>3 Architecture Technique (SPA)</b>	<b>2</b>
<b>4 Fonctionnalités &amp; Expérience Utilisateur</b>	<b>3</b>
<b>5 Questions d’Analyse &amp; Conclusions Spécifiques</b>	<b>3</b>
<b>6 Conclusion Générale : La Data au Service de la Résilience</b>	<b>4</b>
<b>7 Sources Officielles</b>	<b>4</b>

## – Thématique & Identité du Projet

### — Thème Principal :

L'économie algérienne face aux dynamiques mondiales : du baril pétrolier à la table du citoyen.

### — Titre du Dashboard :

Algérie Eco-Dash 2025 – Suivi en Temps Réel des Indicateurs Clés.

### — Objectif Stratégique :

Convertir les données officielles (ONS, Banque d'Algérie, MF) en visualisations interactives prédictives.

### — Aide à la Décision :

Permettre aux décideurs et citoyens d'anticiper les chocs pétroliers et de comprendre l'évolution des mesures sociales.

## – Justification Stratégique

### — Dépendance aux Devises :

L'Algérie tire 95% de ses revenus d'exportation de la Sonatrach, rendant le budget extrêmement sensible à la volatilité mondiale.

### — Analyse d'Impact :

Une baisse de -20% du cours du Brent en 2025 génère mécaniquement un déficit budgétaire estimé à 12%.

### — Pipeline de Flux :

Notre étude analyse la chaîne de valeur complète : Source (Énergie) → Transformation (Budget) → Utilisation (Services Publics) → Impact Citoyen (Pouvoir d'achat).

## – Architecture Technique (SPA)

### — Modèle Single Page Application :

Utilisation d'une structure fluide sans rechargement de page pour une expérience utilisateur optimale.

### — Backend (Moteur) :

Développé sous **Python Flask** avec une architecture API REST pour une distribution rapide des données JSON.

### — Frontend (Interface) :

Intégration de **HTML5**, **CSS3** et **Chart.js** pour des rendus graphiques interactifs et animés.

### — Gestion des Données :

Implémentation d'une base de données **MySQL** garantissant la persistance des

historiques et une gestion dynamique des indicateurs.

## – Fonctionnalités & Expérience Utilisateur

### — Design Avant-gardiste :

Utilisation du **Glassmorphism** (effet verre dépoli) pour une interface moderne et épurée.

### — Immersion Visuelle :

Intégration du **Tilt Effect** permettant une interaction 3D des cartes d'indicateurs au survol de la souris.

### — Outils d'Exploration :

Zoom dynamique sur les séries temporelles, modales d'information contextuelles et filtres par période.

### — Mobilité :

Mode responsive complet permettant une consultation sur Smartphone, Tablette et Desktop sans perte de lisibilité.

### — Reporting :

Système d'exportation intégré permettant de générer instantanément ce rapport d'analyse technique.

## – Questions d'Analyse & Conclusions Spécifiques

### **Q1 : Quelle est l'évolution du prix du pétrole algérien (Zarzaitine) face aux références mondiales (Brent & WTI) sur les 10 dernières années ?**

- *Résultat* : Le brut algérien conserve une prime de qualité de +1.00\$ face au Brent.
- *Conclusion* : Le Zarzaitine reste une valeur premium, stabilisant les recettes de l'État malgré la volatilité des marchés mondiaux.

### **Q2 : Quelle est l'évolution de l'Indice des Prix à la Consommation (Inflation) en Algérie sur la période 2018-2024 ?**

- *Résultat* : Une déflation de -0.4% est projetée pour l'exercice 2025.
- *Conclusion* : Cette tendance déflationniste agit comme un bouclier social, protégeant le panier de la ménagère contre les chocs externes.

### **Q3 : Comment a évolué le cours de l'or (USD/oz) par rapport au prix du pétrole durant les crises récentes ?**

- *Résultat* : Corrélation négative forte estimée à -0.85.
- *Conclusion* : L'or remplit parfaitement son rôle de valeur refuge, compensant les pertes de valeur lorsque les cours pétroliers déclinent.

### **Q4 : Quelle est la répartition des dépenses dans la Loi de Finances 2025 entre le fonctionnement et l'équipement ?**

- *Résultat* : 75% du budget (11 823 Mds DA) est alloué au fonctionnement contre

25% pour l'équipement.

- *Conclusion* : Le budget privilégie la stabilité sociale et le maintien des services publics, soulignant un besoin de rééquilibrage vers l'investissement productif à long terme.

## – Conclusion Générale : La Data au Service de la Résilience

- **Un Équilibre Fragile** : L'économie nationale navigue entre une rente pétrolière volatile et une volonté de protection sociale massive.
- **Le Pouvoir de l'Information** : Ce dashboard prouve que la donnée n'est pas qu'un chiffre, c'est une boussole stratégique pour transformer la gestion réactive en anticipation proactive.
- **L'Horizon 2025** : Si le pétrole finance la paix sociale aujourd'hui, le Big Data doit éclairer les investissements de demain pour bâtir une Algérie souveraine et numériquement forte.

## – Sources Officielles

- ONS - Statistiques Nationales
- Ministère des Finances - LF2025
- Banque d'Algérie