

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

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

– 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