

Partie 3 : Analyse et Exploitation des Données

Documentation des Endpoints Implémentés et les Résultats Qu'ils Renvoient

1. Endpoint: Total des ventes par produit

URL : /api/total-sales-per-product/

Méthode HTTP : GET

Description : Retourne le total des ventes par produit basé sur la quantité et le prix.

Exemple de Réponse :

```
[
  {
    "produit": "Produit A",
    "total_ventes": 12345.67
  },
  {
    "produit": "Produit B",
    "total_ventes": 8910.11
  }
]
```

Code de Réponse :

- 200 : Succès

- 500 : Erreur lors de la lecture des données

2. Endpoint: Nombre de requêtes par code de statut HTTP

URL : /api/status-code-counts/

Méthode HTTP : GET

Description : Retourne le nombre de requêtes pour chaque code de statut HTTP extrait des logs des serveurs.

Exemple de Réponse :

```
[
  {
    "status_code": 200,
    "count_requests": 1234
  },
]
```

```
{
  "status_code": 404,
  "count_requests": 567
}
```

Code de Réponse :

- 200 : Succès
- 500 : Erreur lors de la lecture des données

3. Endpoint: Moyenne des likes par produit

URL : /api/avg-likes-per-product/

Méthode HTTP : GET

Description : Retourne la moyenne des likes pour chaque produit.

Exemple de Réponse :

```
[
  {
    "contenu": "Produit A",
    "avg_likes": 4.5
  },
  {
    "contenu": "Produit B",
    "avg_likes": 3.2
  }
]
```

Code de Réponse :

- 200 : Succès
- 500 : Erreur lors de la lecture des données

4. Endpoint: Nombre total de clics et impressions par campagne

URL : /api/campaign-metrics/

Méthode HTTP : GET

Description : Retourne le nombre total de clics et d'impressions pour chaque campagne publicitaire.

Exemple de Réponse :

```
[
  {
    "campaign_id": "CAMP001",
    "total_clicks": 123,
    "total_impressions": 456
  },
  {
    "campaign_id": "CAMP002",
    "total_clicks": 789,
    "total_impressions": 1011
  }
]
```

Code de Réponse :

- 200 : Succès
- 500 : Erreur lors de la lecture des données

Configuration des Tokens JWT

Pour utiliser ces endpoints sécurisés, un utilisateur doit d'abord obtenir un token JWT :

1. Obtenir un Token JWT

URL : /api/token/

Méthode HTTP : POST

Corps de la Requête :

```
{
  "username": "votre_nom_utilisateur",
  "password": "votre_mot_de_passe"
}
```

Exemple de Réponse :

```
{
  "refresh": "long_refresh_token",
  "access": "long_access_token"
}
```

2. Rafraîchir un Token JWT

URL : /api/token/refresh/

Méthode HTTP : POST

Corps de la Requête :

```
{  
  "refresh": "long_refresh_token"  
}
```

Exemple de Réponse :

```
{  
  "access": "nouveau_access_token"  
}
```