

## Voici une liste détaillée des end points à développer pour une API REST de gestion des archives physiques et numériques :

### ### \*\*1. Gestion des Archives\*\*

#### #### \*\*1.1. Créer une Archive\*\*

- **Endpoint** : `POST /archives`
- **Description** : Crée une nouvelle archive physique ou numérique.
- **Requête** :

```
``json
{
  "title": "Contrat 2023",
  "description": "Contrat de partenariat avec XYZ",
  "keywords": ["contrat", "partenariat", "2023"],
  "date_created": "2023-01-15",
  "location": {
    "site": "Site A",
    " locale ": "local B1",
    " armoires ": "arm A",
    " étagères ": "4",
  }
  "file_url": "https://example.com/contrat.pdf", // Pour les archives numériques,
  "code_barre": "ABC123XYZ",
  "metadata": {
    "auteur": "Jean Dupont",
    "duree_conservation_ans": 10
  },
  "classification": {
    "serie": "Contrats",
    "dossier": "Partenariats",
    "sous_dossier": "2023",
```

```
"entité_source": "service SI"
```

```
},
```

```
"access_restriction": "confidentiel"
```

```
}
```

```
...
```

- **\*\*Réponse\*\*** :

```
```json
```

```
{
```

```
  "id": "12345",
```

```
  "message": "Archive créée avec succès."
```

```
}
```

```
...
```

```
---
```

#### **\*\*1.2. Récupérer une Archive par ID\*\***

- **\*\*Endpoint\*\*** : `GET /archives/{id}`

- **\*\*Description\*\*** : Récupère les détails d'une archive spécifique.

- **\*\*Requête\*\*** : Aucun corps de requête.

- **\*\*Réponse\*\*** :

```
```json
```

```
{
```

```
  "id": "12345",
```

```
  "title": "Contrat 2023",
```

```
  "description": "Contrat de partenariat avec XYZ",
```

```
  "keywords": ["contrat", "partenariat", "2023"],
```

```
  "date_created": "2023-01-15",
```

```
  "location": {
```

```
    "site": "Site A",
```

```
    "locale": "local B1",
```

```
        "armoires": "arm A",
        "étagères": "4",
    },
    "etat_archive_physique": "emprunté",
    "file_url": "https://example.com/contrat.pdf",
    "metadata": {
        "auteur": "Jean Dupont",
        "duree_conservation": "10 ans"
    },
    "classification": {
        "serie": "Contrats",
        "dossier": "Partenariats",
        "sous_dossier": "2023"
    },
    "access_restriction": "confidentiel"
}
...
---
```

#### #### \*\*1.3. Mettre à jour une Archive\*\*

```
- **Endpoint** : `PUT /archives/{id}`
- **Description** : Met à jour les informations d'une archive existante.
- **Requête** :
    ``json
    {
        "title": "Contrat 2023 mis à jour",
        "description": "Contrat de partenariat avec XYZ (mis à jour)",
        "location": {
            "site": "Site A",
            "locale": "local B1",
        }
    }
}
```

```
        "armoires": "arm A",
        "étagères": "4",
    }

}

...

- **Réponse** :

    ``json
    {
        "id": "12345",
        "message": "Archive mise à jour avec succès."
    }
    ...

---
```

#### #### **\*\*1.4. Supprimer une Archive\*\***

```
- **Endpoint** : `DELETE /archives/{id}`

- **Description** : Supprime une archive (après validation des règles de conservation).

- **Requête** : Aucun corps de requête.

- **Réponse** :

    ``json
    {
        "id": "12345",
        "message": "Archive supprimée avec succès."
    }
    ...

---
```

#### ### **\*\*2. Recherche et Consultation\*\***

#### #### \*\*2.1. Rechercher des Archives par Mots-Clés\*\*

- **Endpoint** : `GET /archives/search?query={keywords}`
- **Description** : Recherche des archives par mots-clés.
- **Requête** : Aucun corps de requête.
- **Réponse** :

```
```json
[
  {
    "id": "12345",
    "title": "Contrat 2023",
    "description": "Contrat de partenariat avec XYZ",
    «location»: «Site A, Local X, Armoire YT étagère 3»,
    "file_url": "https://example.com/contrat.pdf",
  },
  {
    "id": "67890",
    "title": "Rapport Annuel 2022",
    "description": "Rapport financier pour l'année 2022",
    «location»: «Site A, Local X, Armoire YT étagère 3»,
    "file_url": "https://example.com/contrat.pdf",
  }
]
```
```

---

#### #### \*\*2.2. Recherche Avancée\*\*

- **Endpoint** : `GET /archives/search/advanced?query={query}`
- **Description** : Recherche avancée avec des opérateurs booléens.
- **Requête** : Aucun corps de requête.

- **\*\*Réponse\*\*** :

```
```json
[
  {
    "id": "12345",
    "title": "Contrat 2023",
    "description": "Contrat de partenariat avec XYZ",
    «location»: «Site A, Local X,Armoire YT étagère 3»,
    "file_url": "https://example.com/contrat.pdf",
  }
]
```
```

---

### ### **\*\*3. Gestion des Flux\*\***

#### #### **\*\*3.2. Enregistrer un Flux Sortant\*\***

- **\*\*Endpoint\*\*** : `POST /flux/sortant\_site`
- **\*\*Description\*\*** : Enregistre un flux sortant d'archives.
- **\*\*Requête\*\*** :

```
```json
{
  "archive_id": "12345",
  "date_sortie": "2023-10-05",
  "site_destination": "Site B"
}
```
```

- **\*\*Réponse\*\*** :

```
```json
{
```

```
"id": "flux-002",

"message": "Flux sortant enregistré avec succès."

}

...

- **Endpoint** : `POST /flux/sortant_emprunt`

- **Description** : Enregistre un flux d'archives emprunté par les employés.

- **Requête** :

  ```json
  {
    "archive_id": "12345",
    "date_sortie": "2023-10-05",
    "employe": {
      "matricule": "9999",
      "nom": "Alaoui",
      "prenom": "Najib",
      "fonction": "chef DAF",
    }
  }
  ```

  ...

- **Réponse** :

  ```json
  {
    "id": 89,
    "message": "Emprunte enregistré avec succès."
  }
  ```

  ...

- **Endpoint** : `POST /flux/entrant_emprunt`

- **Description** : Enregistre un retour d'archives emprunté par les employés.

- **Requête** :

  ```json
  {
```

```

"archive_id": "12345",

"date_retoure": "2023-10-05",

"employe": {
    "matricule": "9999",
    "nom": "Alaoui",
    "prenom": "Najib",
    "fonction": "chef DAF",
}
}
...

- **Réponse** :

```json
{
    "id": 89,
    "message": "Retour enregistré avec succès."
}
...

- **Endpoint** : GET /archives/reservations

    • Description: Récupère toutes les réservations d'archives physiques, éventuellement filtrées par date ou utilisateur.
    • Paramètres:
        ◦ utilisateur_id (facultatif)
        ◦ date_debut (facultatif)
        ◦ date_fin (facultatif)
    • - **Réponse** :
        ```json

[
    {
        "reservation_id": "1",
        "archive_id": "12345",
        "employe": "Alaoui said ",
        "date_debut": "2025-02-15T10:00:00Z",
        "date_fin": "2025-02-15T18:00:00Z"
    }
]

```



```
}  
]
```

---

### ### \*\*4. Statistiques et Indicateurs\*\*

#### #### \*\*4.1. Statistiques d'Utilisation\*\*

- \*\*Endpoint\*\* : `GET /stats/usage`
- \*\*Description\*\* : Retourne des statistiques sur l'utilisation du système.
- \*\*Requête\*\* : Aucun corps de requête.
- \*\*Réponse\*\* :

```
```json
```

```
{  
  "total_archives": 1500,  
  "archives_physiques": 1000,  
  "archives_numeriques": 500,  
  "emprunts": 200,  
  "flux_sortants": 150  
}
```

```
```
```

---

#### #### \*\*4.2. Statistiques de Conservation\*\*

- \*\*Endpoint\*\* : `GET /stats/conservation`
- \*\*Description\*\* : Retourne des statistiques sur la conservation des archives.
- \*\*Requête\*\* : Aucun corps de requête.
- \*\*Réponse\*\* :

```
```json
```

```
{
```

```
"archives_par_duree": {  
  "5_ans": 500,  
  "10_ans": 700,  
  "permanent": 300  
}  
}  
...
```

---

### ### \*\*5. Importation en Masse\*\*

#### #### \*\*5.1. Importer des Archives en Masse\*\*

- \*\*Endpoint\*\* : `POST /import`
- \*\*Description\*\* : Importe des archives en masse.
- \*\*Requête\*\* :

```
```json  
[  
  {  
    "title": "Contrat 2021",  
    "description": "Contrat de partenariat avec ABC",  
    "keywords": ["contrat", "partenariat", "2021"],  
    "location": "Site A, étagère 1",  
    "file_url": "https://example.com/contrat.pdf",  
  
  },  
  {  
    "title": "Rapport 2020",  
    "description": "Rapport annuel 2020",  
    "location": "Site A, étagère 1",  
    "keywords": ["rapport", "annuel", "2020"],
```

```
    "file_url": "https://example.com/rapport2020.pdf"
  }
]
...

- **Réponse** :
  ```json
  {
    "message": "2 archives importées avec succès."
  }
  ...

---
```

### ### **\*\*6. Sécurité et Audit\*\***

#### #### **\*\*6.1. Consulter les Logs d'Accès\*\***

```
- **Endpoint** : `GET /audit/logs`
- **Description** : Retourne les logs d'accès et de modifications.
- **Requête** : Aucun corps de requête.
- **Réponse** :
  ```json
  [
    {
      "id": "log-001",
      "user_id": "user-001",
      "action": "read",
      "archive_id": "12345",
      "timestamp": "2023-10-01T12:34:56Z"
    }
  ]
  ...
```