

# Manuel Utilisateur - Le Parc du Jurassique

## Rôle : Chercheur

The screenshot shows the researcher's dashboard. On the left, a sidebar lists 'Mon Application' with options: Tableau de bord (selected), Campagnes, Échantillons, and Analyse ADN. At the top right, there is a user icon labeled 'chercheur' and 'Chercheur'. A green banner at the top says 'Connexion réussie ! Bienvenue, chercheur.' Below the banner, the 'Tableau de bord' section displays four cards: 'CAMPAGNES ACTIVES' (0), 'BUDGET TOTAL' (258000€), 'MEMBRES DU PERSONNEL' (10), and 'ÉCHANTILLONS' (10). The 'CAMPAGNES EN COURS' section shows a table with columns: Nom, Date, Durée, Plateforme, and Statut. The table is empty, displaying 'Aucune campagne en cours.'. The 'UTILISATION BUDGET' section lists monthly spending: June 2025 32400€ / 48000€, July 2025 25000€ / 55000€, August 2025 30000€ / 60000€, September 2025 8000€ / 45000€, and October 2025 18000€ / 50000€.

**Objectif :** Planifier les fouilles, gérer les échantillons et analyser l'ADN.

## 1. Gestion des Campagnes de fouilles

Vous pouvez consulter, planifier et modifier les campagnes.

The screenshot shows the 'Gestion des Campagnes de Fouilles' (Campaign Management) page. The sidebar shows 'Campagnes' as the selected option. The main area has a search bar for 'Recherche par nom:' and a filter for 'Filtrer par statut:' with options like 'Tous les statuts'. Below is a table titled 'Liste des Campagnes' with columns: NOM DE LA CAMPAGNE, DATE DE DÉBUT, DURÉE (JOURS), LIEU, STATUT, and ACTIONS. The table contains five entries: 'Campagne du Nord' (2025-10-26, 14 days, Lille, Terminée), 'Investigations Rennes' (2025-10-24, 22 days, Rennes, Terminée), 'Opération Nice' (2025-10-22, 10 days, Nice, Terminée), 'Projet Bordeaux' (2025-10-20, 30 days, Bordeaux, Terminée), and 'Mission Toulouse' (2025-10-18, 12 days, Toulouse, Terminée). A blue button '+ Nouvelle Campagne' is at the top right of the table.

- **Planifier une campagne :** Cliquez sur "Nouvelle Campagne".
  - Remplissez le nom, le lieu, la date de début et la durée.
  - Sélectionnez la plateforme et le personnel associé

**Planifier une Nouvelle Campagne**  
Organiser une nouvelle campagne de fouilles.

**Détails de la campagne**

Nom de la Campagne

  

Lieu

  

Date de début

 jj / mm / aaaa  

Durée (jours)

  

Plateforme

Plateforme Beta

Personnel impliqué

Dupont     Martin     Bernard     Fournier     Lambert

[+ Planifier la campagne](#)   [Annuler](#)

## 2. Gestion des Échantillons

Au retour d'une campagne, vous devez enregistrer les échantillons collectés.

- **Ajouter un échantillon :**
  - Descendez jusqu'à l'onglet “Ajouter une séquence”.
  - Sélectionnez la campagne associée.
  - Ajoutez un commentaire.
  - Importez le fichier de séquence (format .fasta ou .adn).

**Mon Application**

- Tableau de bord
- Campagnes
- Échantillons**
- Analyse ADN

**chercheur Chercheur**

#	Échantillon	Fichier séquence	Actions
#6	Sondages Parisiens	seq_006.fasta	
#5	Recherches Lyonnaises	seq_005.fasta	
#4	Recherches Lyonnaises	seq_004.fasta	
#3	Exploration Nantaise	seq_003.fasta	
#2	Fouilles Bretoises	seq_002.fasta	
#1	Fouilles Bretoises	seq_001.fasta	

**Ajouter une séquence**

Campagne associée : Campagne du Nord

Commentaire : Ajoutez une description...

Fichier séquence : Choisir un fichier Aucun fichier choisi

**+ Ajouter**

- **Consulter** : Vous pouvez voir le contenu brut de la séquence ADN directement dans l'application.

## 3. Analyse Algorithmique

L'onglet "Analyse ADN" vous donne accès à des outils :

- **Génération** : Créez des séquences d'ADN aléatoires pour des tests.
  - **Mutation** : Simulez des mutations avec un taux de probabilité défini.
  - **Calcul de distance** :
    - Comparez deux séquences pour obtenir leur Distance de Levenshtein.
  - **Arbres Phylogénétiques** : Entrez plusieurs séquences et leurs noms d'espèces.
    - L'application reconstruira et affichera l'arbre phylogénétique montrant les liens de parenté et les ancêtres communs hypothétiques.

### Analyse de Séquences ADN

Outils pour la manipulation et l'analyse de séquences génétiques.

#### Générer une Séquence Aléatoire

Longueur de la séquence  
Ex: 100

#### Muter une Séquence

Séquence à muter  
Entrez une séquence ADN...  
Taux de mutation: 0.1

#### Distance de Levenshtein

Séquence 1  
Séquence 2

#### Construire un Arbre Phylogénétique

Nom de l'espèce Souris  
Séquence ADN  
ATCGGGT

Nom de l'espèce Rat  
Séquence ADN  
ATCGAAGT

# Rôle : Personnel Technique

**Objectif :** Assurer le bon fonctionnement des équipements et planifier les maintenances.

## 1. Gestion des Plateformes

Vous gérez l'inventaire du matériel de fouille

The screenshot shows a web-based application titled 'Plateforme Technique'. The left sidebar has a 'Mon Application' section with 'Tableau de bord', 'Plateformes' (which is selected), and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Plateforme Technique' with the subtitle 'Gestion des équipements du laboratoire.' It features a table titled 'Liste des équipements' with columns: NOM DE L'ÉQUIPEMENT, COÛT / JOUR, PERS. REQUISSES, HABILITATIONS REQUISSES, STATUT, and ACTIONS. Five rows of equipment are listed: Plateforme Alpha, Plateforme Beta, Plateforme Delta, Plateforme Epsilon, and Plateforme Gamma. Each row includes a 'Modifier' button and a 'Supprimer' button. A blue 'Ajouter un équipement' button is located at the top right of the table.

- **Ajouter/Modifier un équipement :**

- Définissez le Coût journalier..
- Indiquez le nombre de personnes nécessaires.
- Précisez l'Intervalle de maintenance.
- Habilitations : Cochez les habilitations de sécurité requises pour utiliser cette machine.

The screenshot shows a 'Ajouter un équipement' (Add Equipment) form. At the top, it says 'Enregistrer un nouvel équipement dans la plateforme technique.' Below is a 'Nouvel équipement' section with a 'Nom de la plateforme' field containing 'Ex: Séquenceur ADN Pro'. There are three empty text input fields for 'Personnel nécessaire', 'Coût journalier', and 'Intervalle maintenance (jours)'. At the bottom, there's a 'Habilitations requises' section with four checkboxes: 'Biologique', 'Chimique', 'Électrique', and 'Radiations'. A blue 'Ajouter l'équipement' button is at the bottom right, and a 'Annuler' (Cancel) link is just below it.

## 2. Gestion de la Maintenance

Maintenances programmées					+ Programmer une maintenance	
PLATEFORME	DATE DE DÉBUT	DURÉE (JOURS)	OPÉRATION	STATUT	ACTIONS	
Plateforme Epsilon	05/10/2025	4	Remplacement capteur	Prévue		
Plateforme Delta	04/10/2025	2	Nettoyage	Prévue		
Plateforme Gamma	03/10/2025	3	Mise à jour système	Prévue		
Plateforme Beta	02/10/2025	1	Calibration	Prévue		
Plateforme Alpha	01/10/2025	2	Révision générale		Prévue	

- **Programmer une maintenance :**

- Sélectionnez la plateforme et la date.
- Indiquez la durée et le type d'opération.
- L'état sera par défaut "Prévue".

- **Valider une maintenance :**

- Une fois l'opération effectuée, cliquez sur le bouton "Valider" dans la liste.
- Le statut passe à "Terminée", ce qui réinitialise le compteur d'utilisation de la machine et permet de nouvelles campagnes.

**Planifier une nouvelle opération de maintenance pour un équipement.**

**Nouvelle maintenance**

Plateforme concernée

Plateforme Alpha

Date de maintenance

jj / mm / aaaa

Durée (jours)

Type d'opération

Ex: Remplacement du laser

+ Programmer la maintenance      Annuler

# Rôle : Direction

**Objectif :** Superviser les finances et gérer les accès utilisateurs.

## 1. Gestion du Budget

The screenshot shows the 'Gestion du Budget' (Budget Management) section of the application. On the left, a sidebar menu includes 'Mon Application', 'Tableau de bord', 'Budgets' (which is selected), and 'Créer un utilisateur'. The main area has a header 'Gestion du Budget' with the sub-instruction 'Consultez et ajoutez des allocations budgétaires mensuelles.' Below this is a table titled 'Historique des Budgets' with columns: MOIS, MONTANT ALLOUÉ, DÉPENSES, SOLDE, and UTILISATION. The table data is as follows:

MOIS	MONTANT ALLOUÉ	DÉPENSES	SOLDE	UTILISATION
October 2025	50000.00 €	18000.00 €	32000.00 €	36.0%
September 2025	45000.00 €	8000.00 €	37000.00 €	17.8%
August 2025	60000.00 €	30000.00 €	30000.00 €	50.0%
July 2025	55000.00 €	25000.00 €	30000.00 €	45.5%
June 2025	48000.00 €	32400.00 €	15600.00 €	67.5%

Below the table is a form for adding a new budget:

Ajouter un Budget  
Mois (AAAA-MM-JJ)  Montant du budget  50000

**Ajouter le Budget**

Vous contrôlez les cordons de la bourse.

- **Allouer un budget :**
  - Allez dans l'onglet "Budgets".
  - Définissez un montant (en €) pour un mois spécifique.
- **Suivi :** Un tableau montrant pour chaque mois le montant alloué, les dépenses réelles et le solde restant.

## 2. Crédit de Comptes

Vous pouvez créer des comptes pour les nouveaux employés (Chercheurs ou Techniciens) via l'onglet "Créer un utilisateur".

The screenshot shows the 'Créer un nouvel utilisateur' (Create New User) form. The sidebar menu includes 'Mon Application', 'Tableau de bord', 'Budgets', and 'Créer un utilisateur' (which is selected). The form fields are as follows:

**Créer un nouvel utilisateur**

Nom d'utilisateur:   
Mot de passe:   
Confirmer le mot de passe:   
Rôle:  Chercheur  Technicien

**Créer le compte**

# Rôle : Administrateur

**Objectif :** Gestion globale du système et des ressources humaines.

En tant qu'Administrateur, vous disposez de tous les droits des rôles précédents. Vous avez accès à tous les menus.

## 1. Gestion du Personnel (Exclusivité Administrateur)

The screenshot shows the application's dashboard under the 'Mon Application' header. On the left, a sidebar lists various menu items: Tableau de bord, Campagnes, Personnel, Plateformes, Maintenance, Échantillons, Analyse ADN, Budgets, and Crée un utilisateur. The main area is titled 'Tableau de bord' and displays several key metrics: 0 CAMPAIGNES ACTIVES, 258000€ BUDGET TOTAL, 10 MEMBRES DU PERSONNEL, and 11 ÉCHANTILLONS. Below these, there are sections for 'CAMPAGNES EN COURS' (with a '+ Nouvelle' button) and 'UTILISATION BUDGET' (listing months from June 2025 to October 2025 with their respective budgets). A message at the bottom of the campaign section states 'Aucune campagne en cours.'

- **Ajouter un membre du personnel :**
  - Entrez le nom et le prénom.
  - **Attribuer des habilitations :** C'est ici que vous définissez si une personne est habilitée "Risque Chimique", "Biologique", etc.
- **Modifier/Supprimer :** Mettez à jour les compétences ou retirez un employé de la base.

## 2. Gestion des Utilisateurs Avancée

L'administrateur peut créer des comptes pour tous les rôles, y compris d'autres comptes "Direction" ou "Admin".

## 3. Maintenance des Données

Vous avez la possibilité de supprimer n'importe quelle entité (Campagne, Échantillon, Plateforme).