

# Rapport du Projet

## Sujet : Aquarium

### I. Présentation du site web

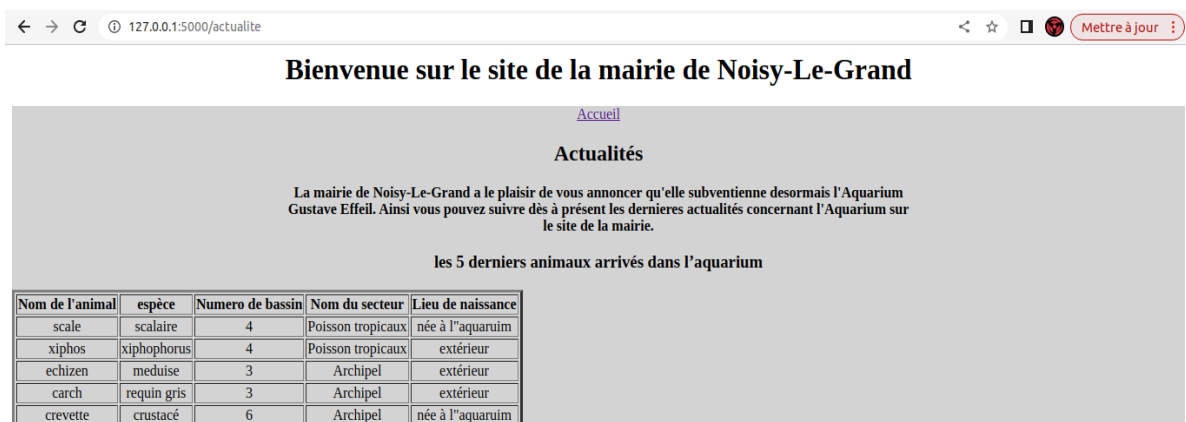
#### 1. Accueil

La page d'accueil du site web n'est qu'un simple support permettant aux visiteurs d'accéder à quelques informations concernant l'aquarium, en effet on y trouve juste une section qui comporte des liens permettant aux visiteurs d'accéder à d'autres pages. Par exemple si les visiteurs veulent consulter la liste des **espèces** qui sont dans l'aquarium ou bien si ces derniers veulent prendre **rendez-vous** et enfin un lien redirigeant les visiteurs sur le site de la mairie de la ville permettant à ces derniers de suivre les dernières **actualités** sur l'aquarium.

En accédant au lien se trouvant dans l'accueil permettant de consulter la liste des **espèces**, les visiteurs seront en mesure de voir toutes les espèces vivant dans l'aquarium ainsi que les **animaux** se trouvant dans ces espèces, ils peuvent voir également dans quel secteur et dans quel **bassin** se trouvent les animaux dans l'aquarium. Si jamais un visiteur est intéressé par un animal en particulier, il peut également consulter sa fiche de renseignement.

En accédant au lien **visiteur** qui se trouve à l'accueil, le visiteur peut simplement entrer le jour de sa visite et se verra proposer de diverses activités ouvertes aux publiques ainsi que les bassins dans lesquels ont lieu ces activités.

Une fois arrivés sur le site de la mairie après avoir cliquer sur le lien **Actualité**, les visiteurs peuvent voir les dernières actualités de l'aquarium en occurrence ci-dessous les 5 derniers animaux qui sont nés ou bien qui ont été transférés dans l'aquarium.



← → ↺ ⓘ 127.0.0.1:5000/actualite < ☆ □ 🔒 Mettre à jour ⓘ

### Bienvenue sur le site de la mairie de Noisy-Le-Grand

[Accueil](#)

#### Actualités

La mairie de Noisy-Le-Grand a le plaisir de vous annoncer qu'elle subventionne désormais l'Aquarium Gustave Eiffel. Ainsi vous pouvez suivre dès à présent les dernières actualités concernant l'Aquarium sur le site de la mairie.

les 5 derniers animaux arrivés dans l'aquarium

Nom de l'animal	espèce	Numero de bassin	Nom du secteur	Lieu de naissance
scale	scalaire	4	Poisson tropicaux	née à l'aquarium
xiphos	xiphophorus	4	Poisson tropicaux	extérieur
echizen	meduise	3	Archipel	extérieur
carch	requin gris	3	Archipel	extérieur
crevette	crustacé	6	Archipel	née à l'aquarium

#### 2. Information

Dans information, le visiteur peut voir la liste des bassins de l'aquarium, dans quel secteur se trouve chacun de ces bassins et les activités ouvertes aux publiques disponible dans chaque bassin.

## 2. Lien

La page lien est plus réservée aux employés de l'aquarium qui en rentrant dans cette dernière trouvent l'espace pour se connecter.

En cliquant sur le **Intranet des personnels**, un employé peut avoir accès à son compte interne en mettant son nom point son prénom et le mot de passe de chaque employé est son nom. Exemple



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000/connexion'. The page title is 'Bienvenue'. Below the title is a navigation bar with links: 'Accueil', 'Informations', 'À propos', 'Contact', and 'Liens'. The main content area contains a login form with two input fields. The first field contains the text 'Durand.Kevin' and the second field contains masked characters '\*\*\*\*\*'. Below the input fields is a button labeled 'Connexion'.

**Dans l'exemple ci-dessus on peut voir M.Durand se connectant à son compte,**

**son identifiant: Durand.Kevin**

**son mot de passe: Durand**

**NB: Tous les employés ont accès à leur compte de cette manière.**

Après s'être connecter, un employé a accès à son emploi du temps de la semaine (Les bassins dans lesquels il est affecté avec les activités à faire) et si ce dernier est un responsable, il a aussi droit à une page spécial lui permettant de suivre et de modifier les activités de son bassin.

En tant que responsable de bassin, il peut également voir tous les employés qui travaillent dans son bassin, en rajoute d'autres s'il veut. Le responsable peut également modifier des informations sur les animaux vivant dans son bassin. Et enfin si ce dernier peut également supprimer des activités qui sont supprimées ou bien pour d'autres raisons.

Les employés de l'aquarium qui sont des gestionnaires ont en plus de leur emploi du temps, une page leur permettant d'avoir accès à d'autres droits. **Pour entrer dans l'espace gestionnaire, les gestionnaires doivent s'identifier de nouveau avec cette foi-ci leur nom, prénom et leur numéro de sécurité social.**

Dans l'exemple ci-dessous, M.Durand gestionnaire essayant d'avoir accès à son compte de gestionnaire.

# Bienvenue

[Accueil](#) [Informations](#) [À propos](#) [Contact](#) [Liens](#)

Pour des raisons de sécurité veuillez rentrer votre nom, prenom et le votre numSS

**NB: Tout gestionnaire voulant se connecter doit suivre la même procédure.**

Les gestionnaires ont plusieurs droit, dans un premier temps ces derniers peuvent consulter le fiche professionnel de tous les employés, modifier des informations concernant ses collègues, par exemple leur nom, adresse ou bien leur date de naissance. Un gestionnaire peut consulter le temps de travaille de chaque employé, il gère également les responsables de bassins. Il peut décider de retirer la responsabilité d'un bassin à un employé et la redonner ensuite à un autre.

Tout en bas de la page, les gestionnaires ont un lien leur permettant de consulter les stocks de nourriture, s'il en reste assez pour la semaine à venir.

Dans l'exemple ci-dessous, on peut voir que le poisson est en rupture de stocks la semaine à venir.

## Les stocks de nourritures disponible dans l'Aquarium

Id Nourriture	Nom	Quantité en stock	Etat du stock dans 7 jours
300	algues	500	Manque de stock
252	larves	1200	
148	particules	300	
476	coquillages	757	Manque de stock
354	crustacé	689	Manque de stock
531	poisson	356	Manque de stock

Pour modifier la quantité de stock de nourriture.  
Veuillez remplir le champs suivant

Le nom de l'aliment :

Quantité :

Après que le gestionnaire ait modifié la quantité de poisson alors le tableau se mets automatiquement à jour.

#### Les stocks de nourritures disponible dans l'Aquarium

Id Nourriture	Nom	Quantité en stock	Etat du stock dans 7 jours
300	algues	500	Manque de stock
252	larves	1200	
148	particules	300	
476	coquillages	757	Manque de stock
354	crustacé	689	Manque de stock
531	poisson	760	

Pour modifier la quantité de stock de nourriture.  
Veuillez remplir le champs suivant

Le nom de l'aliment :

Quantité :

## II. Présentation technique

Pour mettre à jour le stocks de nourriture et leur état dans une semaine nous avons du faire une sous-requête permettant de calculer la quantité de nourriture mangé par chaque espèce et la quantité de nourriture totale.

```
select mange.idnourriture,food.nom from (select * from nourriture) as food,mange group by
mange.idnourriture,food.idnourriture,food.qstock,food.nom having sum(quantité)*7 > food.qstock
and mange.idnourriture = food.idnourriture;
```

Nous avons aussi pu mettre les vues faites dans la deuxième partie permettant d'envoyer à la mairie quelques informations sur les animaux de l'aquarium sans leur donner accès à d'autres informations.

## III. Répartition du travail

Au niveau de l'organisation, nous avons su nous adapter comme nous ne pouvons que travailler à la bibliothèque, on a essayé d'être le plus efficace possible quand nous sommes ensemble et quand t-on est pas à la bibliothèque, par manque de temps, on prépare des requêtes SQL à l'avance pour pouvoir juste les utiliser dans les fonctions.

On s'est également repartir les taches de façon équitable par exemple, pour les formulaires, l'un fait la fonction et l'autre le formulaires HTML et après on les mets ensemble.

## **IV. Rapport de la partie 2**

- Dans le cahier de charge, il est dit que « Les activités ne peuvent pas être fractionnées: un employé affecté à une activité est tenu de s'en occuper du début à la fin », nous n'avons pas trouvé de contrainte SQL pour assurer cette demande quant tenu de notre schéma relationnel (mais nous l'avons fait à la main), cela veut dire que même si, on ajoute dans la table «occupe» une durée inférieure ou supérieure à l'heure de l'activité correspondant, elle sera quand-même acceptée.
- Dans la table «animal», nous avons décidé de mettre une contrainte not null à la colonne «lieuNais» et «dateA» des animaux, car nous les trouvons primordiales pour traçabilité des animaux. Pour le type de donnée de «lieuNais», nous avons aussi pensé à utiliser un booléen pour dire si oui ou non l'animal est née à l'aquarium mais on a changé d'avis.  
Par contre nous avons pas pu assurer «que tous les départs de l'aquarium sont définitifs».
- Dans la table «espece», nous avons ajouté une contrainte qui vérifie que le niveau de menace est bien compris entre 0 et 10.
- Dans les tables, nous avons mis beaucoup de contrainte de clés étrangères, cela nous permet de mieux contrôler des valeurs qu'on insert dans notre base de donnée.