

## **SAE S3-01 – Développement d’une application**



### **NOMS DES PARTICIPANTS :**

RAMS Léo 201

HUBERT Yvann 202

ESTEVEs Gabriel 203

LENOUVEL Louis 203

# **Sommaire**

---

## **MISSION 1**

Page 3

**-Points négatifs du site choisi-**

Page 4

**-Choix des pages à refaire-**

Page 9

**-Bilan-**

Page 10

---

## **MISSION 2**

Page 11

**-Mise en place des données-**

Page 12

**-Réalisation des requêtes-**

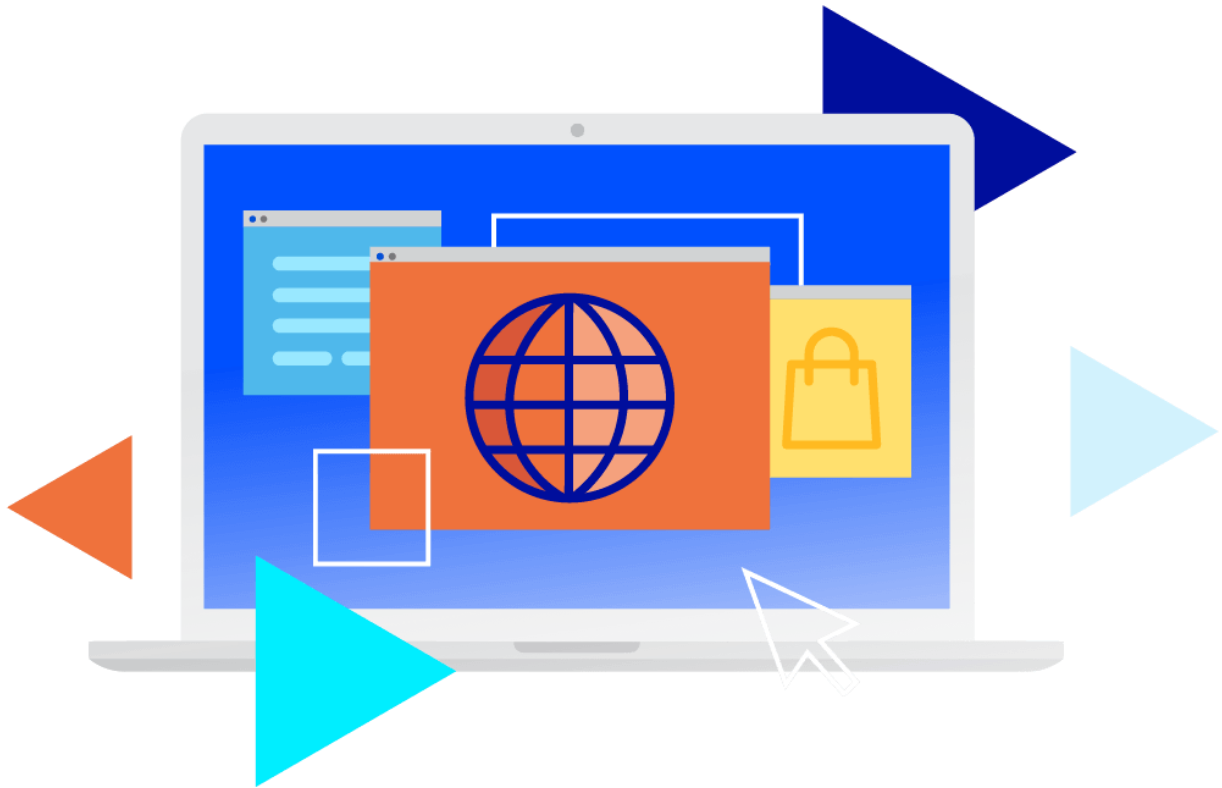
Page 13

**-Bilan-**

Page 16

# MISSION 1 : Création d'un site

**Site choisi :** <http://www.beauvaisis.fr/>



# Points négatifs du site choisi

- Accueil non-accueillant, les densités d'information et de texte sont trop importantes, l'ensemble n'est pas agréable à voir.



- Il y a deux barres de navigation, une en haut et une en bas, celle du bas étant désagréable car tout le texte est entassé au même endroit.

Présentation	Actualités	Transport	Aménagement Plan Climat	Economie	Habitat	Politique de la ville	Déchets	Assainissement	Culture, Loisirs et Famille	Tourisme
Présentation	La communauté d'agglomération du Beauvaisis   Fonctionnement de l'Agglo   Le territoire de l'agglo   Finances   Marchés publics   Délégations conseils communautaires   Les élus communautaires   Membres des commissions									
Transports	Transports urbains Corolis   Le réseau Corolis   Se rendre à l'aéroport   TAD - Transport à la demande   Le S.M.T.C.O.   PDU - Plan de Déplacement Urbain   Yellow Vélo									
Aménagement	SCOT - Schéma de Cohérence Territoriale   ZAC - Zones d'Aménagement Concerté									
Economie	Pourquoi le Beauvaisis ?   Les secteurs clés du Beauvaisis   Ils ont choisi le Beauvaisis   Pépinière - Hôtel d'entreprises   Cellule d'accueil des cadres   Zone Franche Urbaine de Beauvais   Parc d'activités économiques du Haut-Villé   L'Éco-Parc de Beauvais-Tillé									
Enseignements supérieurs	Institut Polytechnique LaSalle   Proméo Formation   Antenne de l'UPJV   IFSI - CH Beauvais   ITIL picardie   IUFM de l'académie d'Amiens   IUT de l'Oise									
Habitat	Programme Local d'Habitat   Plan Rénovation Confort du Beauvaisis   Observatoire de l'Habitat									
Déchets	Collecte des déchets ménagers   Collecte des déchets végétaux   Collecte des encombrants   Compostage domestique   Composteurs à prix réduits   Les déchetteries   Stop aux dépôts sauvages   Bilan enquête satisfaction   Téléchargements - Collecte des déchets   Ecogeste									
Assainissement	Assainissement des eaux usées   Modes de gestion de l'assainissement par commune   Quel est le prix du service assainissement ?									
Culture, Loisirs et Famille	Maladrerie Saint Lazare   Conservatoire Eustache du Caurroy   Ecole d'art du Beauvaisis   Les médiathèques   Aquaspace   Equipements sportifs intercommunaux   Le Relais d'Assistantes maternelles									
Tourisme	Office du tourisme du Beauvaisis   Aéroport de Beauvais-Tillé   Hôtels dans le Beauvaisis   Chambres d'hôtes dans le Beauvaisis   Les sites touristiques majeurs									
Développement Durable	Démarche prospective 21   Projet de territoire 2030									

- Fond d'écran peu visible, on n'arrive pas à lire ce qui est écrit, le choix d'un logo en fond n'était pas bon.



- Trop de sous-pages inutiles, certaines catégories auraient pu être regroupées en une seule grande page pour réduire le nombre de liens qui est trop grand.



- Mauvais choix de couleurs, l'ensemble est trop vif.





- L'accueil renvoie sur toutes les sous-pages possibles, il y a trop d'éléments pour une seule page.

Présentation	La communauté d'agglomération du Beauvaisis   Fonctionnement de l'Agglo   Le territoire de l'agglo   Finances   Marchés publics   Délégations conseils communautaires   Les élus communautaires   Membres des commissions
Transports	Transports urbains Corolis   Le réseau Corolis   Se rendre à l'aéroport   TAD - Transport à la demande   Le S.M.T.C.O.   PDU - Plan de Déplacement Urbain   Yellow Vélo
Aménagement	SCOT - Schéma de Cohérence Territoriale   ZAC - Zones d'Aménagement Concerté
Economie	Pourquoi le Beauvaisis ?   Les secteurs clés du Beauvaisis   Ils ont choisi le Beauvaisis   Pépinière - Hôtel d'entreprises   Cellule d'accueil des cadres   Zone Franche Urbaine de Beauvais   Parc d'activités économiques du Haut-Villé   L'Eco-Parc de Beauvais-Tillé
Enseignements supérieurs	Institut Polytechnique LaSalle   Proméo Formation   Antenne de l'U.P.J.V   IFSI - CH Beauvais   ITII picardie   IUFM de l'académie d'Amiens   IUT de l'Oise
Habitat	Programme Local d'Habitat   Plan Rénovation Confort du Beauvaisis   Observatoire de l'Habitat
Déchets	Collecte des déchets ménagers   Collecte des déchets végétaux   Collecte des encombrants   Compostage domestique   Composteurs à prix réduits   Les déchetteries   Stop aux dépôts sauvages   Bilan enquête satisfaction   Téléchargements - Collecte des déchets   Ecogeste
Assainissement	Assainissement des eaux usées   Modes de gestion de l'assainissement par commune   Quel est le prix du service assainissement ?
Culture, Loisirs et Famille	Maladrerie Saint Lazare   Conservatoire Eustache du Caurroy   Ecole d'art du Beauvaisis   Les médiathèques   Aquaspace   Equipements sportifs intercommunaux   Le Relais d'Assistantes maternelles
Tourisme	Office du tourisme du Beauvaisis   Aéroport de Beauvais-Tillé   Hôtels dans le Beauvaisis   Chambres d'hôtes dans le Beauvaisis   Les sites touristiques majeurs
Développement Durable	Démarche prospective 21   Projet de territoire 2030

- Images trop petites, on ne parvient pas à identifier ce qu'il se trouve sur l'image, ce qui les rend peu utiles.

#### DES RELAIS D'INFORMATIONS SUR LE TERRITOIRE

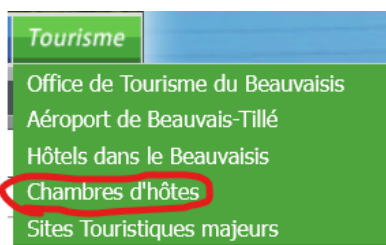
Catégorie : Actualités du Beauvaisis Création : 12 septembre 2022



Afin de rendre l'information touristique accessible aux différentes portes d'entrée du territoire, l'Office de tourisme de Beauvais & Beauvaisis met en place un Schéma d'accueil et de diffusion de l'information touristique.

[Lire la suite...](#)

- Certaines pages ne servent qu'à renvoyer sur un autre site via un clic sur un lien, mais se trouvent au même endroit que les autres, ce qui fait qu'on ne s'attend pas à être redirigé vers un autre site.



- La barre de recherche sur le site ne mène à rien, elle ne fonctionne pas.



- Site mal structuré, il est difficile de comprendre comment le site est construit, certaines pages sont accessibles via une case en bas

Présentation	La communauté d'agglomération du Beauvaisis   Fonctionnement de l'Agglo   Le territoire de l'agglo   Finances   Marchés publics   Délibérations conseils communautaires   Les élus communautaires   Membres des commissions
Transports	Transports urbains Corolis   Le réseau Corolis   Se rendre à l'aéroport   TAD - Transport à la demande   Le S.M.T.C.O.   PDU - Plan de Déplacement Urbain   Yellow Vélo
Aménagement	SCOT - Schéma de Cohérence Territoriale   ZAC - Zones d'Aménagement Concerté
Economie	Pourquoi le Beauvaisis ?   Les secteurs clés du Beauvaisis   Ils ont choisi le Beauvaisis   Pépinière - Hôtel d'entreprises   Cellule d'accueil des cadres   Zone Franche Urbaine de Beauvais   Parc d'activités économiques du Haut-Villé   L'Eco-Parc de Beauvais-Tillé
Enseignements supérieurs	Institut Polytechnique LaSalle   Proméo Formation   Antenne de l'UPJV   IFSI - CH Beauvais   ITII picardie   IUFM de l'académie d'Amiens   IUT de l'Oise
Habitat	Programme Local d'Habitat   Plan Rénovation Confort du Beauvaisis   Observatoire de l'Habitat
Déchets	Collecte des déchets ménagers   Collecte des déchets végétaux   Collecte des encombrants   Compostage domestique   Composteurs à prix réduits   Les déchetteries   Stop aux dépôts sauvages   Bilan enquête satisfaction   Téléchargements - Collecte des déchets   Ecogeste
Assainissement	Assainissement des eaux usées   Modes de gestion de l'assainissement par commune   Quel est le prix du service assainissement ?
Culture, Loisirs et Famille	Maladrerie Saint Lazare   Conservatoire Eustache du Caurroy   Ecole d'art du Beauvaisis   Les médiathèques   Aquaspace   Equipements sportifs intercommunaux   Le Relais d'Assistants maternelles
Tourisme	Office du tourisme du Beauvaisis   Aéroport de Beauvais-Tillé   Hôtels dans le Beauvaisis   Chambres d'hôtes dans le Beauvaisis   Les sites touristiques majeurs
Développement Durable	Démarche prospective 21   Projet de territoire 2030

- Certains liens ne fonctionnent plus (erreur 404).

## Articles


**PAGE 404**








Catégorie parente : ROOT - Catégorie : Uncategorized - Création : mardi 17 décembre 2019 17:09

## OUPS

Partager cet article







10




- On ne peut pas saisir de mail pour recevoir la Newsletter, et la page "recevoir la Newsletter" est vide.

 **RECEVOIR LA NEWSLETTER**

- Aucun responsive design, le site sur téléphone est le même et il faut zoomer pour pouvoir lire quelque chose. Si on réduit la taille de la fenêtre, le site est coupé.



- Certaines contiennent très peu d'informations, elles sont presque vides.





## Choix des pages à refaire

- Gabriel : Accueil
- Léo : Actualités
- Louis : Tourisme et culture
- Yvann : Logement et études

Nous nous sommes réparti le travail de sorte à ce que chacun travaille sur un thème du site. Nous devons donc chacun produire une maquette de la ou les pages du thème choisi.

Nous nous sommes également mis d'accord sur une charte graphique commune pour que nos pages respectives se ressemblent, et, qu'il n'y ait donc pas de pages complètement différentes l'une de l'autre.

Ensuite, nous avons choisi les langages que nous allons utiliser pour développer nos sites respectifs qui sont : HTML, CSS et JavaScript.

# Bilan

## **Difficultés rencontrées :**

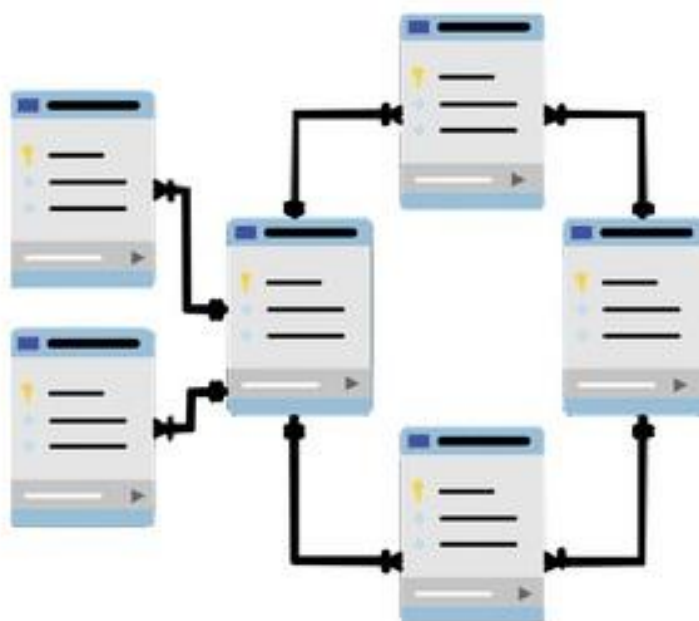
Peu de difficultés ont été rencontrées durant cette mission, les pages ont été faites progressivement au fil des semaines sans grands problèmes. Certaines fonctionnalités ont été plus difficiles à implémenter que d'autres, notamment le titre survolant le contenu sur la page d'actualités tout en gardant la page responsive, mais les réponses étaient généralement vite trouvées.

## **Principales montées en compétences :**

La principale montée en compétences lors de cette mission a été en CSS étant donné que cela représentait la plus grande partie du travail, l'HTML était relativement simple à implémenter et peu de Javascript était nécessaire. Cette mission nous a donc permis de mieux nous familiariser avec le langage CSS. Des compétences en design et en ergonomie ont également été acquises car il a fallu prendre exemple sur plusieurs sites considérés réussis pour savoir ce qui était agréable à l'œil ou non et ce qui était intuitif ou non.

## MISSION 2 : Exploitation de données

**Données utilisées :** Sondages.xlsx + jeu de test produit



# Mise en place des données

Nous avons tout d'abord modifié le fichier Excel fourni pour que ses données soient exploitables via SQL en mettant des guillemets autour du texte par exemple ou encore en remplaçant les données numériques vides par des 0.

Nous avons ensuite utilisé un loader pour charger la base de données des aliments avec un serveur local sur Oracle pour pouvoir exploiter les données fournies avec le langage SQL.

Une fois ceci fait, nous avons créé un fichier Excel contenant 1000 personnes à l'image de la table sondage qui nous avait été fournie initialement. Pour générer ces 1000 lignes, nous avons récupéré à partir d'un générateur de nombres aléatoires parmi les IDs des aliments existants, 10 aliments que nous avons insérés pour chaque personne du sondage, les autres données ont été récupérées via un site Web générant des noms, prénoms, dates de naissance etc. aléatoirement. Ensuite, nous avons encore réalisé un loader pour la table de sondage que nous avons chargé sur Oracle. Vous retrouverez les loaders en pièces jointes.

# Réalisation des requêtes

## Préférences alimentaires

Il y a 3 procédures et 2 fonctions. Dans l'ordre, la fonction "FGetPreference" qui permet pour un aliment donné, de retourner la préférence alimentaire (parmi Bio, Vegan, Casher ou Halal; Autres dans le cas où aucune préférence n'est détectée).

Il y a ensuite la procédure "PtgePref" qui pour un administré donné, affiche sa liste de préférence selon ses 10 aliments choisis lors du sondage, la procédure "GetAllPref" qui appelle la dernière procédure ("PtgePref") pour tous les administrés enregistrés, "FGetNumCate", une fonction qui pour un aliment donné renvoie sa catégorie d'aliment et pour finir "PCountFoodCate", une procédure qui affiche la liste des catégories d'aliment les plus choisies lors du sondage.

## Nutriscore

Nous avons créé une autre table contenant pour chaque aliment leur NutriScore correspondant. Nous avons calculé le nutri-score à partir des macronutriments et des micro-nutriments disponibles dans la table chargée initialement par le premier loader. Nous nous sommes aidés de ce site pour calculer le Nutri-Score : <https://quoidansmonassiette.fr/comment-est-calcule-le-nutri-score-logo-nutritionnel/>. Le nutri-score a été calculé à travers diverses fonctions et procédures réalisées en PLSQL.

Pour réaliser une analyse de la consommation de chaque personne du sondage nous avons rajouté deux colonnes dans la table sondage. D'une part un nutri-score moyen allant de A à E et d'autre part un score santé allant de 10 à 100. Pour calculer ces données, nous avons premièrement récupéré le nutri-score des 10 aliments, puis nous avons calculé un nutri-score moyen. Ensuite, pour le score santé nous avons attribué pour chaque nutri-score des aliments des points spécifiques :

A : 10,  
B : 7,  
C : 5,  
D : 3,  
E : 1.



Nous avons ensuite sommé les scores, ce qui nous a donné un score santé pour chaque personne du sondage, voici quelques exemples :

NOM		
PRENOM	SCORES	SANTE NUTR
'Billes'		
'DaphnÚe'	94	A

NOM	PRENOM	SCORES	SANTE NUTR
'Bernollet'	'Írjan'	89	A
'Knok'	'AngÚlique'	92	A
'Billes'	'DaphnÚe'	94	A
'Shanklin'	'PublicitÚ'	88	A
'Mara'	'NaÚva'	89	A

NOM		
PRENOM	SCORES	SANTE NUTR
'Dowbakín'		
'NÚlie'	34	D
'Di Angelo'		
'JosÚe'	38	D

Voici maintenant quelques exemples de saisies de requêtes SQL sur les données mises en place :

```
SQL> Exec PCountFoodCate;
Voici les catégories d aliments les plus choisies
=====
Categorie 1 : 1044
Categorie 2 : 1947
Categorie 3 : 585
Categorie 4 : 2389
Categorie 5 : 933
Categorie 6 : 856
Categorie 7 : 992
Categorie 8 : 82
Categorie 9 : 225
Categorie 10 : 704
Categorie 11 : 223

Procédure PL/SQL terminée avec succès.
```

```
SQL> Select count(*) from sondage where nutriscore='A';

  COUNT(*)
-----
         5
```

# Bilan

## Difficultés rencontrées :

Nous avons au début eu du mal à comprendre comment faire le loader, et nous avons dû télécharger un serveur local de bases de données tel qu'Oracle. De plus nous avons dû rajouter des quotes sur les String, les symboles « < » sur les variables de type NUMBER, etc. Nous avons dû corriger le Excel afin qu'il n'y ait plus d'erreurs de syntaxe sur les INSERT INTO du Loader.

Les procédures et les fonctions étaient faciles à implémenter, mais nous avons dû en réaliser un certain nombre, ceci car le calcul du nutri-score nécessite la récupération de plusieurs données pour chaque aliment.

## Principales montées en compétences :

Nous avons pu apprendre de manière plus approfondie le PLSQL, car nous avons écrit de nombreuses fonctions et procédures lors de cette SAE. Avec la pratique nous avons gagné énormément en aisance et rapidité en développement. De plus nous avons appris à manipuler les fichiers Excel contenant énormément de données et à pourvoir les insérer dans un SGBD tel qu'Oracle grâce à un loader.