

**2016**



# Projet Paléographie



## Les arborescences

### Maître d'oeuvre:

-  EZBIRI Ali
-  IFRAH Anass
-  WAFFO Lionel
-  BAH THIERNO Abdoulaye

### Maître d'ouvrage:

Nicole Le Pottier

Ali  
Master IDE  
2/22/2016



## Table des Matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Note de présentation .....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>I. Concept éditorial, interactif et graphique.....</b>                | <b>3</b>  |
| 1. Identité de l'application.....  | 3         |
| 2. Logo de l'application .....   | 3         |
| 3. Choix des couleurs .....  | 4         |
| 4. Typographies.....   | 4         |
| 5. Types de contenu.....   | 4         |
| A. <i>La ligne éditoriale</i> .....                                      | 4         |
| B. <i>Les règles de rédaction et d'illustration des évènements</i> ..... | 5         |
| <b>II. Interface .....</b>   | <b>6</b>  |
| 1. Approche interactive (arborescences).....                             | 6         |
| 2. Maquettes graphiques .....  | 21        |
| 3. Maquettes interactives .....  | 26        |
| A. <i>Les maquettes du front office</i> .....                            | 26        |
| B. <i>Les maquettes du back office</i> .....                             | 45        |
| <b>III. Spécifications techniques .....</b>                              | <b>63</b> |
| 1. Diagramme des cas d'utilisation .....                                 | 63        |
| 2. Modélisation des données .....  | 64        |
| A. <i>Modèle conceptuel des données</i> .....                            | 64        |
| B. <i>Modèle logique des données</i> .....                               | 65        |
| 3. Design.....   | 66        |
| 4. Langages et socle technique.....                                      | 66        |
| 5. Référencement et hébergement.....                                     | 67        |
| 6. Maintenance.....  | 68        |

## Note de présentation

La production de ce document s'inscrit dans le cadre de la réalisation d'un projet transversal de master 2 IDE au sein du Département Archives et Médiathèque de l'Université Toulouse 2 Jean-Jaurès. La mission principale de ce projet est la conception et de mise en place d'une application web pédagogique pour la gestion des exercices de paléographie au sein du département.

Le présent document est donc un condensé de l'ensemble des caractéristiques de conception de cette application. Il présente en premier lieu l'ensemble des caractéristiques portant sur le Concept éditorial, interactif et graphique de l'application. Cette partie du document intègre en effet les informations sur l'identité et le logo de l'application, les choix de couleur, les règles de typographie et le types de contenu qui sera intégré dans cette application web.

Il décrit en second lieu les propositions de structuration des interfaces de l'application. Il s'agit ici des propositions d'arborescences, de maquettes graphiques et interactives. Elles sont présentées sous forme de copies d'écran accompagnées de commentaires pour de rendre aisément leur compréhension.

Enfin, la dernière partie de ce document est consacrée à la description des spécifications techniques. Ces dernières concernent les schémas de modélisation des données, le design, les langages et le socle technique, le référencement et l'hébergement, et la maintenance de l'application.

Toutes les propositions de caractéristiques de conception présentées dans ce document ont été élaborées en fonction de l'ensemble des besoins et recommandations du commanditaire. Elles peuvent éventuellement être réadaptées ou complètement modifiées s'il s'avère que certaines d'entre elles et les besoins présents et/ou futurs ne vont pas de pair.

## I. Concept éditorial, interactif et graphique

### 1. Identité de l'application

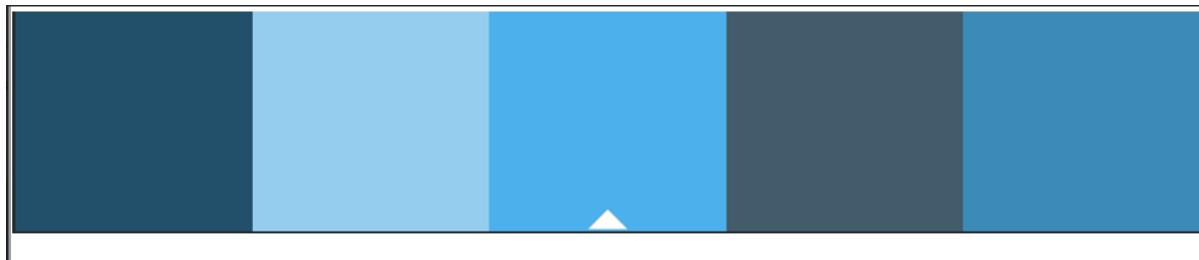
| Intitulé  | Type de l'application et contexte de mobilisation  | Résumé du contenu   |
|---|--|---|
| <p>Application pédagogique de paléographie du Département Archives et Médiathèque : <b>PaléoDam</b></p> | <p>Une application web essentiellement pédagogique, destinée aux différents étudiants du Département Archives et Médiathèque et à toute personne souhaitant s'initier ou améliorer ses connaissances de la paléographie.</p> <p>C'est une sorte de plate forme pédagogique qui devra présenter et vulgariser au mieux des contenus paléographiques en rapport avec l'enseignement de paléographie.</p> | <p>Il s'agit d'une application web permettant d'une part de saisir et de publier des exercices, des devoirs et des informations en rapport avec l'enseignement de paléographie et d'autre part d'effectuer des exercices, des devoirs, des consultations d'évènement et des échanges sur la paléographie.</p> <p>Elle s'adresse en premier lieu aux étudiants du Département Archives et Médiathèque et ensuite à toutes sortes de publics potentiellement intéressés par l'apprentissage de la paléographie.</p> |

### 2. Logo de l'application

| Logo  | Description   | Positionnement  |
|---|---|---|
|  | <p>Logo du Département Archives et Médiathèque de l'Université de Toulouse 2 Jean-Jaurès. Il s'agit ici du logo de la structure coordinatrice du projet.</p>  | <p>Coin supérieur gauche de la bannière présente sur l'ensemble des pages de l'application.</p> |
|  | <p>Logo conçu pour l'application. Il est un néologisme créé par la contraction du terme « Paléographie » et de l'expression « Département Archives et Médiathèque ». Son sous-titre renseigne sur le contenu de l'application et permet d'éliminer toute ambiguïté.</p> | <p>Centre de la bannière présente sur l'ensemble des pages de l'application.</p>                |

### 3. Choix des couleurs

Une palette constituée de 5 couleurs pastelles sera utilisée pour concevoir l'application. Elle est la suivante :



Les codes hexadécimaux correspondant respectivement à ces couleurs sont :

|                                     |                                       |                                      |                                     |                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RVB   34   80   107<br>HEX   22506B | RVB   148   205   238<br>HEX   94CDEE | RVB   75   176   235<br>HEX   4B80EB | RVB   66   92   107<br>HEX   425C6B | RVB   59   138   184<br>HEX   3B8AB8 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

### 4. Typographies

Nous utiliserons deux types de police de caractère sans empattements qui permettent une lisibilité des informations sur les écrans d'ordinateur :

- Verdana ;
- Sans-serif.

Exemple d'affichage sur un écran

| Typographie | Minuscule       | Majuscule       | Chiffre    |
|-------------|-----------------|-----------------|------------|
| Verdana     | abcdefghijklmnp | ABCDEFGHIJKLMNP | 0123456789 |
| Sans-serif  | abcdefghijklmnp | ABCDEFGHIJKLMNP | 0123456789 |

### 5. Types de contenu

#### A. La ligne éditoriale

L'objectif poursuivi est de mettre à disposition et surtout de rendre accessible l'ensemble des informations relatives aux divers exercices de la base de données sur la paléographie. Ces informations devront être dans la mesure du possible aussi accessibles que structurés pour les étudiants de licence en patrimoine de bibliothèque et archives, et aussi à toute personne souhaitant améliorer ses connaissances en paléographie. Pour atteindre cet

objectif, la ligne éditoriale de l'interface web devra respecter les caractéristiques ci-après :

- ***Au niveau des thèmes abordés***

Les thèmes abordés doivent tous être en rapport avec l'enseignement et l'apprentissage de la paléographie de manière générale. Plus spécifiquement, ces thèmes seront répartis en sous thèmes en rapport avec les différentes rubriques de l'application.

Les informations sur les sous-thématiques concernent : la programmation des séances de travaux dirigés ; l'intégration de nouveaux exercices ; les échanges d'information entre les étudiants ; les échanges d'information entre les étudiants et l'enseignant et les évènements en rapport avec le cours de paléographie.

- ***Au niveau du ton et du style rédactionnel***

La présentation du contenu devra se faire à la fois avec un ton institutionnel et tonique afin de créer un rapprochement entre les étudiants, les apprenants externes et les enseignants, tout en limitant le risque de familiarisation. Le style adopté doit respecter les règles suivantes :

- Ne pas utiliser la première personne du singulier (« je ») ;
- Eviter le pronom impersonnel « on » ;
- Employer un ton neutre ;

- ***Au niveau de la parution des informations***

Les publications vont être visibles sur le site suivant le degré d'activité de l'administrateur. Elles paraîtront au fur et à mesure de leur intégration. Les dernières informations intégrées seront les premières à être affichées sur la page d'accueil.

## **B. Les règles de rédaction et d'illustration des évènements**

### **B-1. Règle de rédaction**

Chaque communication dans l'application devra être qualifiée. Concrètement, la réalisation en amont de toute publication respectera les règles ci-après :

- Un titre ;
- Des mots clés (maximum 5 termes)
- Un nom d'auteur ;

- Date de publication;
- Des liens vers des références (surtout pour les évènements).

## **B-2. Images**

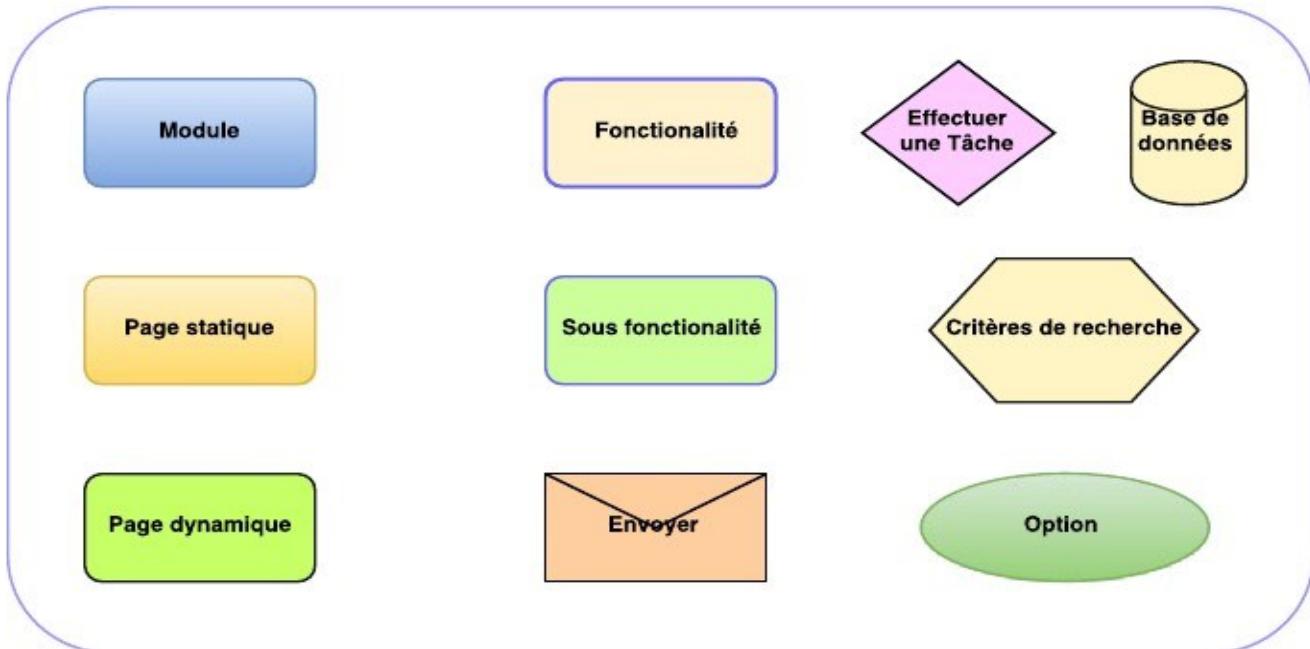
L'intégration et la manipulation des illustrations dans l'application doivent respecter les règles suivantes :

- Les images doivent avoir au moins une des extensions suivantes «.jpeg», « .jpg », « .png », « .gif » pour les bitmaps et « .svg » , « .odg », « .ai » pour les vectorielles.
- Les images doivent provenir en priorité de la banque d'image paléographique des enseignants.
- De nouvelles images pourront aussi être créées pour des illustrations dans le cadre des publications sur l'application.
- La taille des images des fac-similés sera identique (hauteur : 100px largeur : 80px) pour permettre une harmonisation de l'affichage des exercices.
- Les images doivent avoir un poids maximal de 1000 Ko pour éviter de surcharger l'application.

## **II. Interface**

### **1. Approche interactive (arborescences)**

## Légende



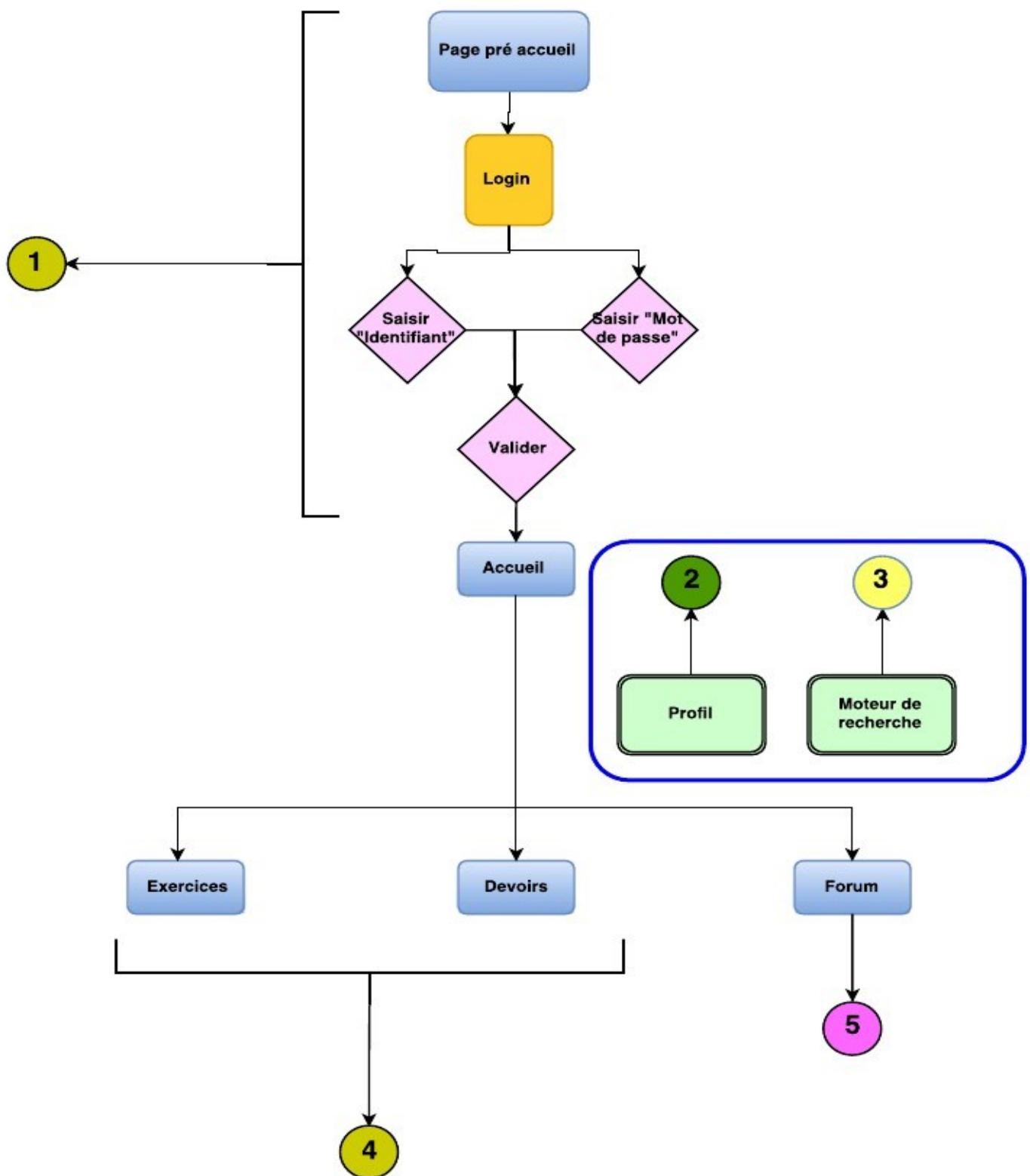
## Back Office

- 1 Profil
- 2 Moteur de recherche
- 3 Gestion des exercices
- 4 Gestion des utilisateurs
- 5 Devoirs rendus
- 6 Forum

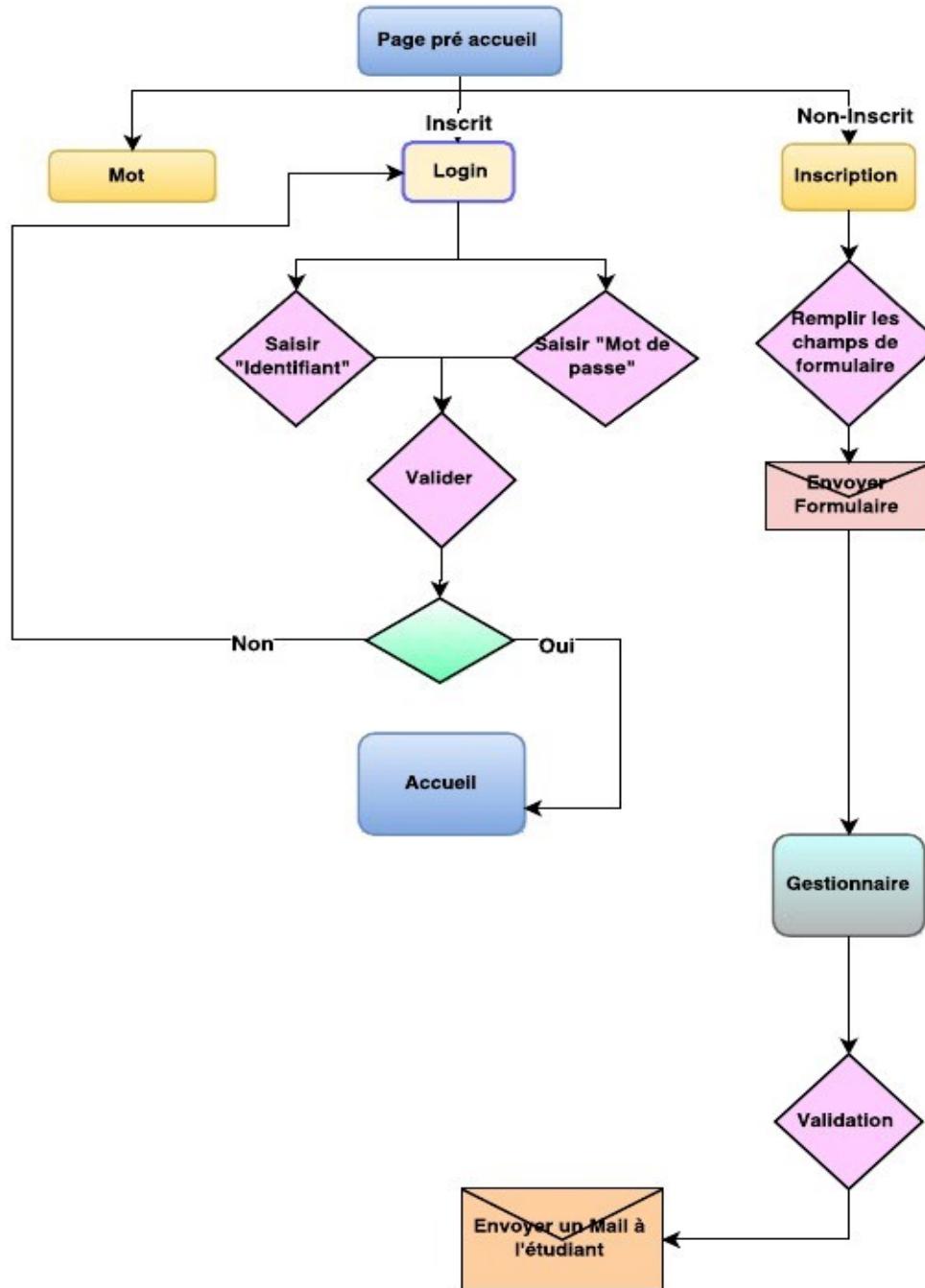
## Front Office

- 1 Page Pré-accueil
- 2 Profil
- 3 Moteur de recherche
- 4 Devoir/Exercice
- 5 Forum

# Front-Office



# Page pré accueil



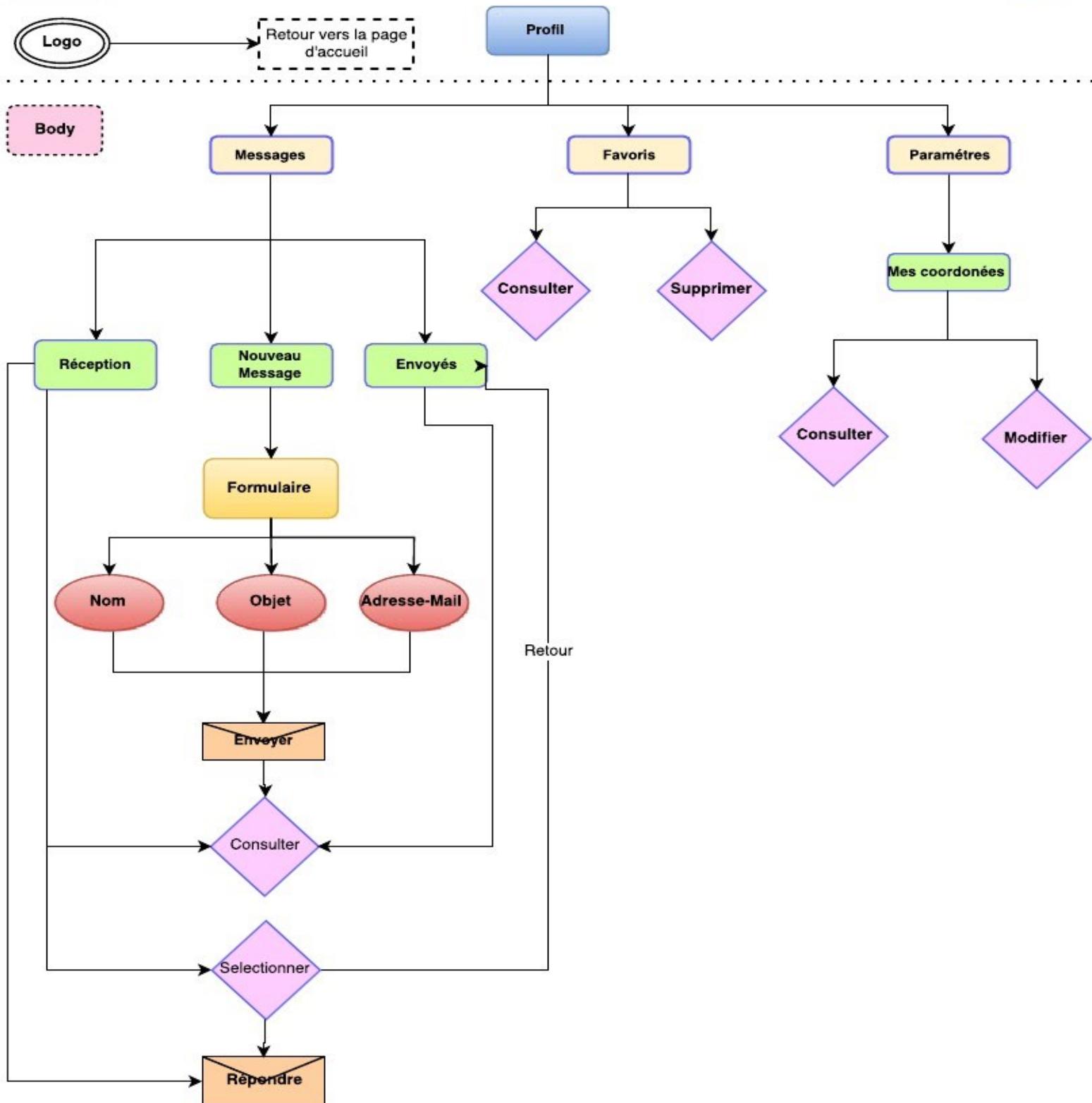
Footer

Contacts

Plan du site

Mention légale

- Telephone
- Adresse
- E-Mail



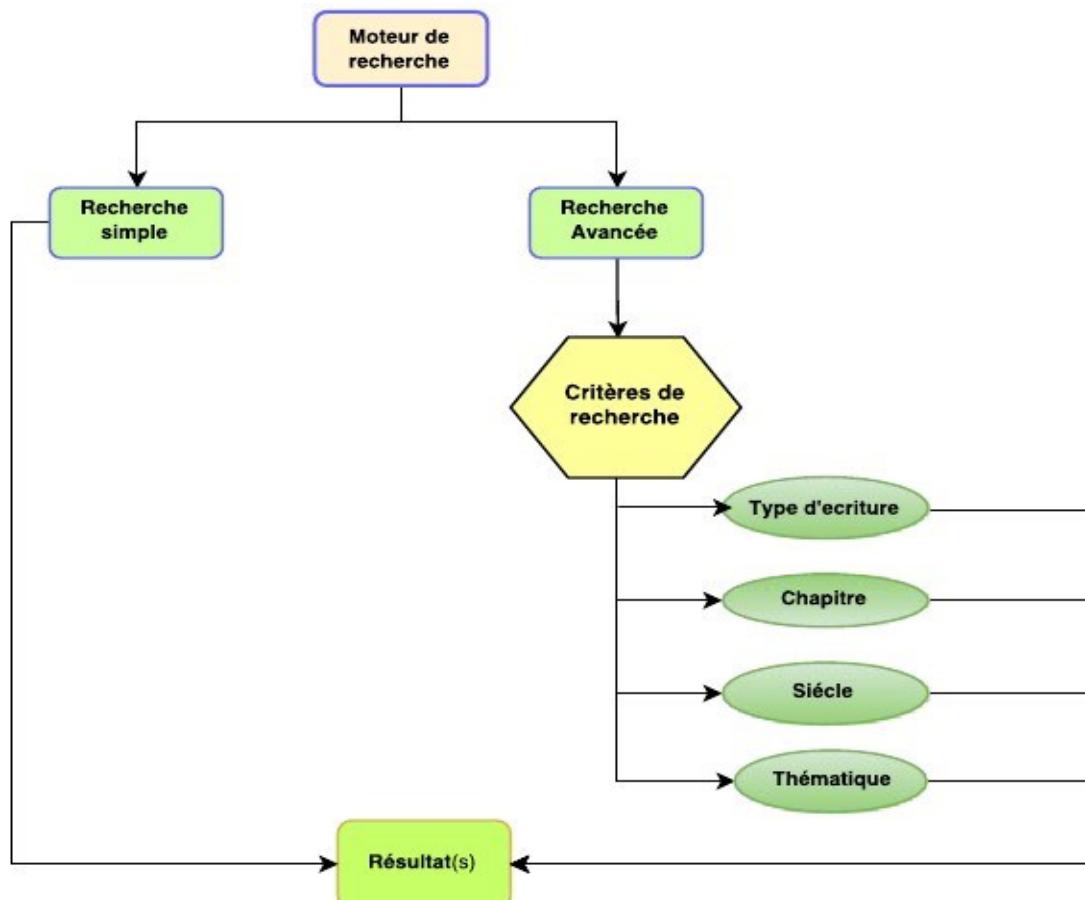


Retour vers la page  
d'accueil

Lien vers le manuel  
d'utilisateur

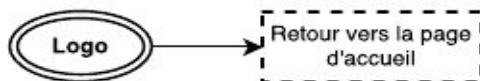
Aide

Profil

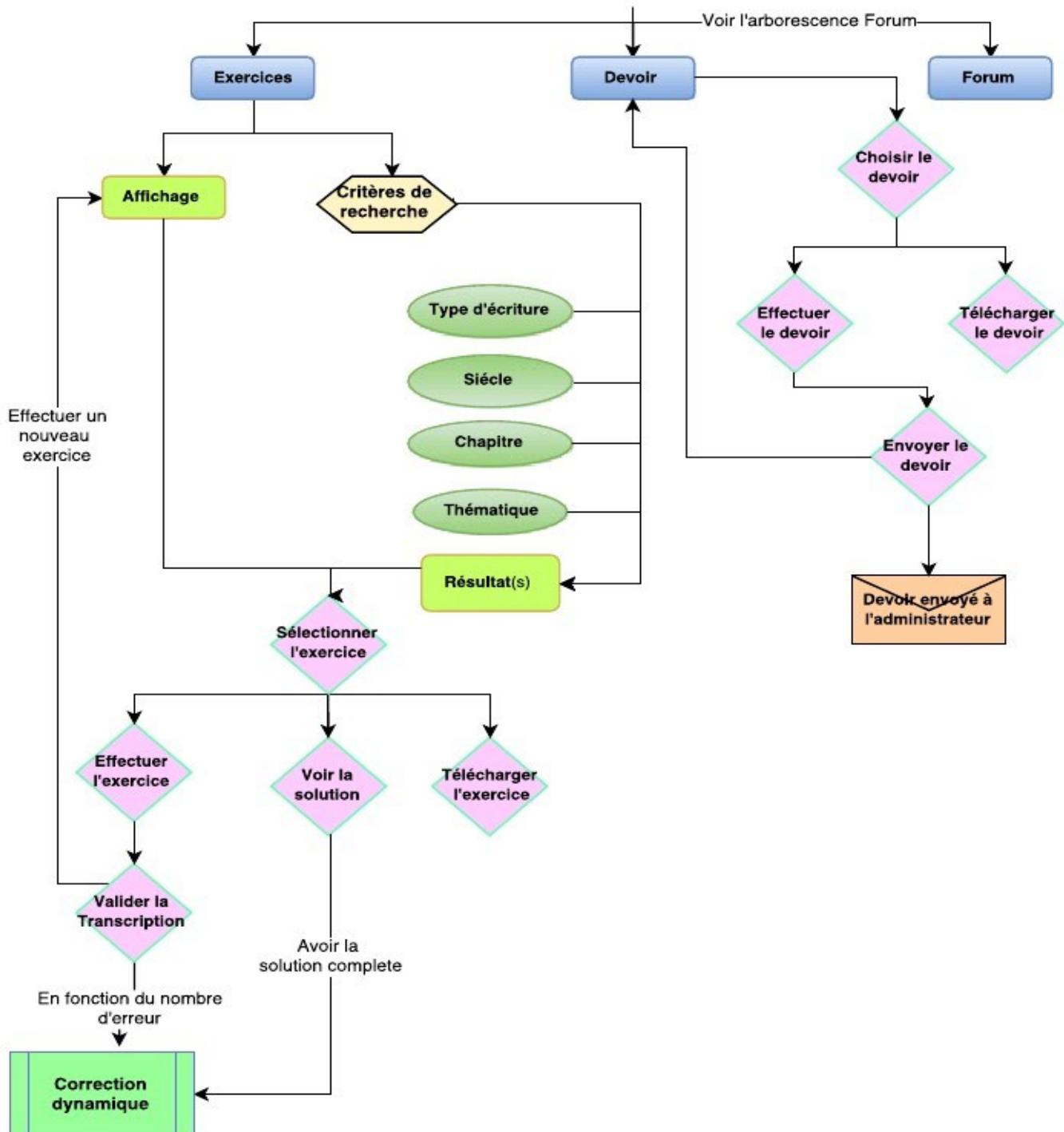


# Exercices/Devoir

Hedaer



Body



Footer

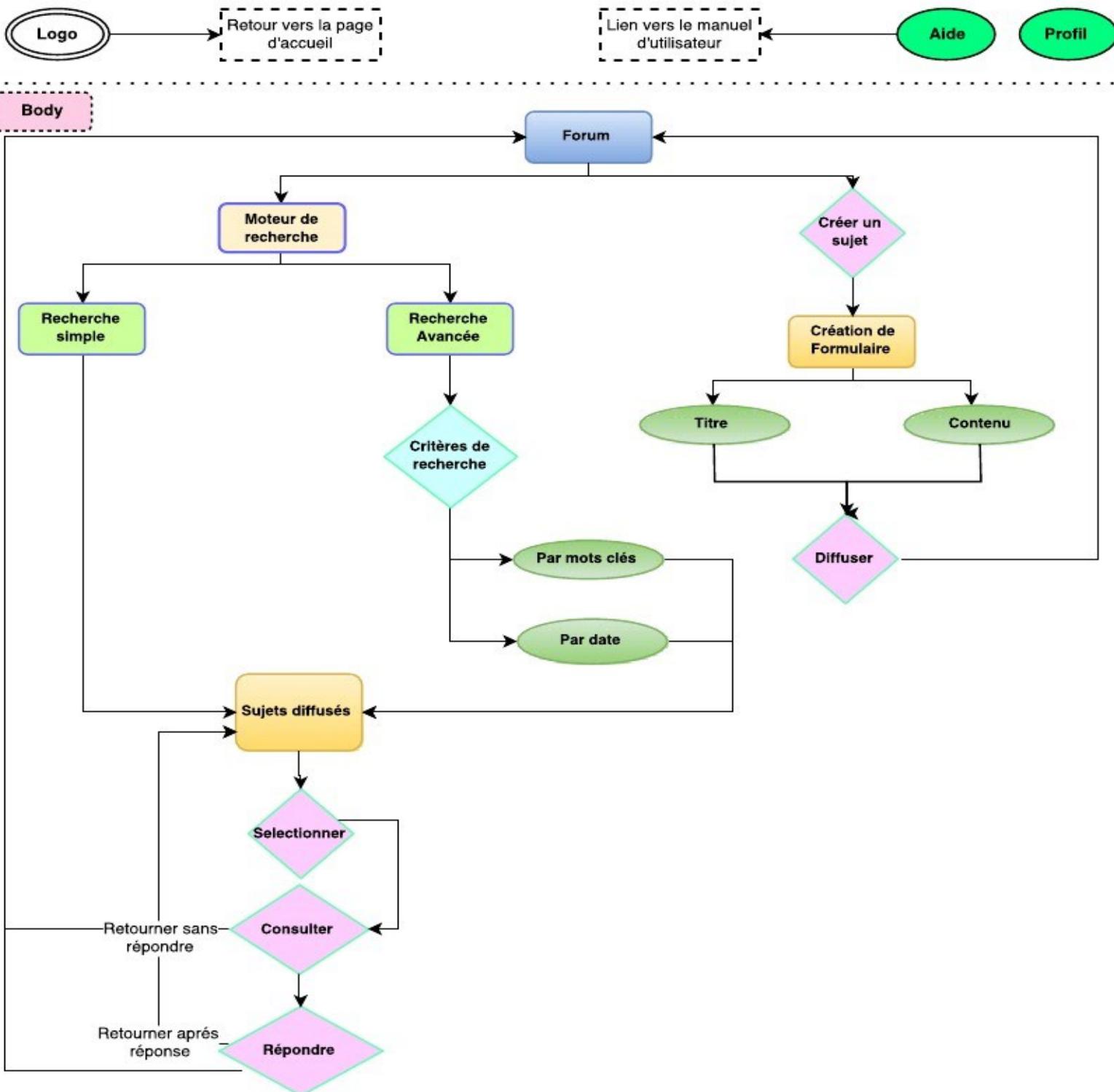
Contacts

Plan du site

Mention légale

# Forum

Hedaer



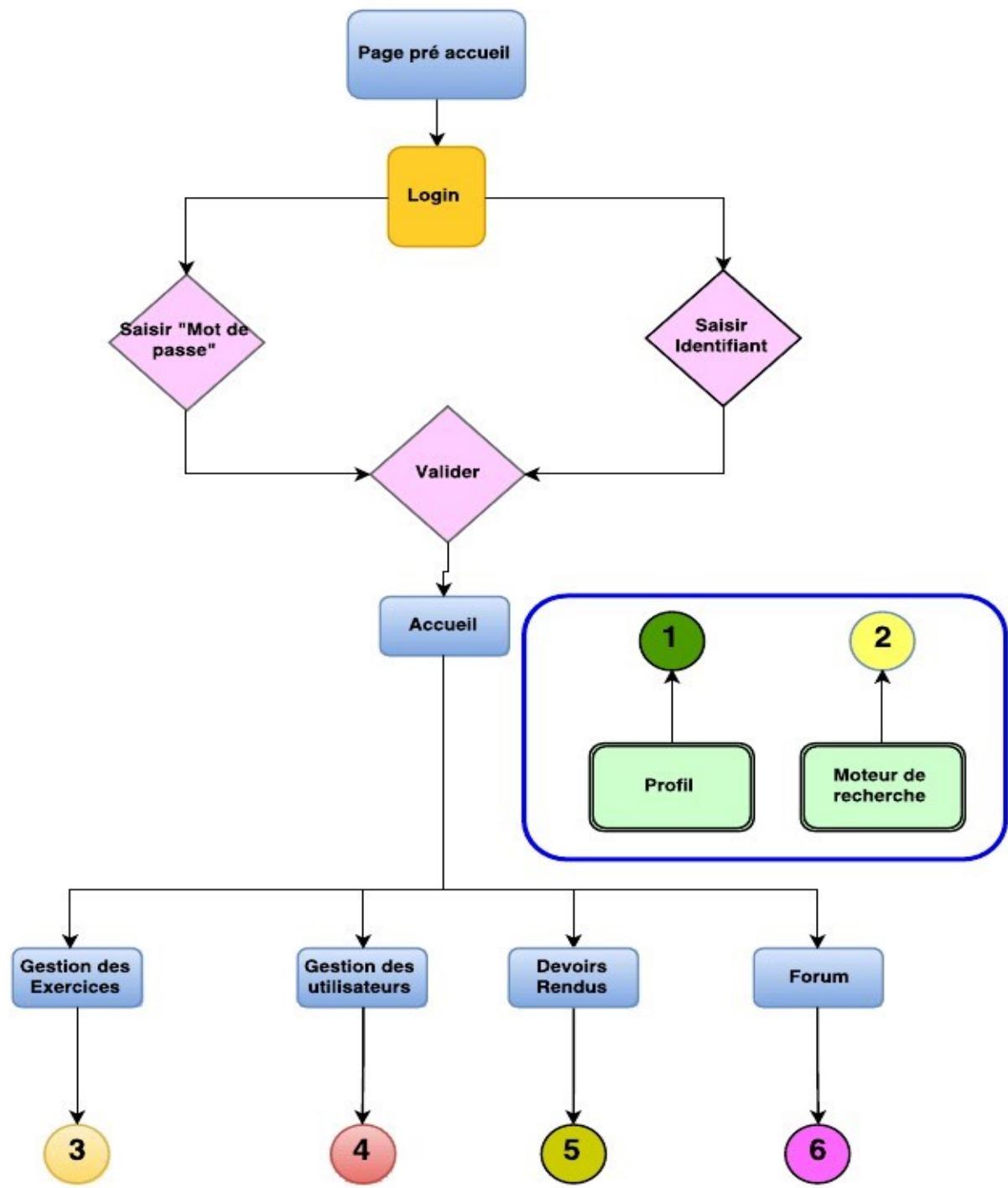
Footer

Contacts

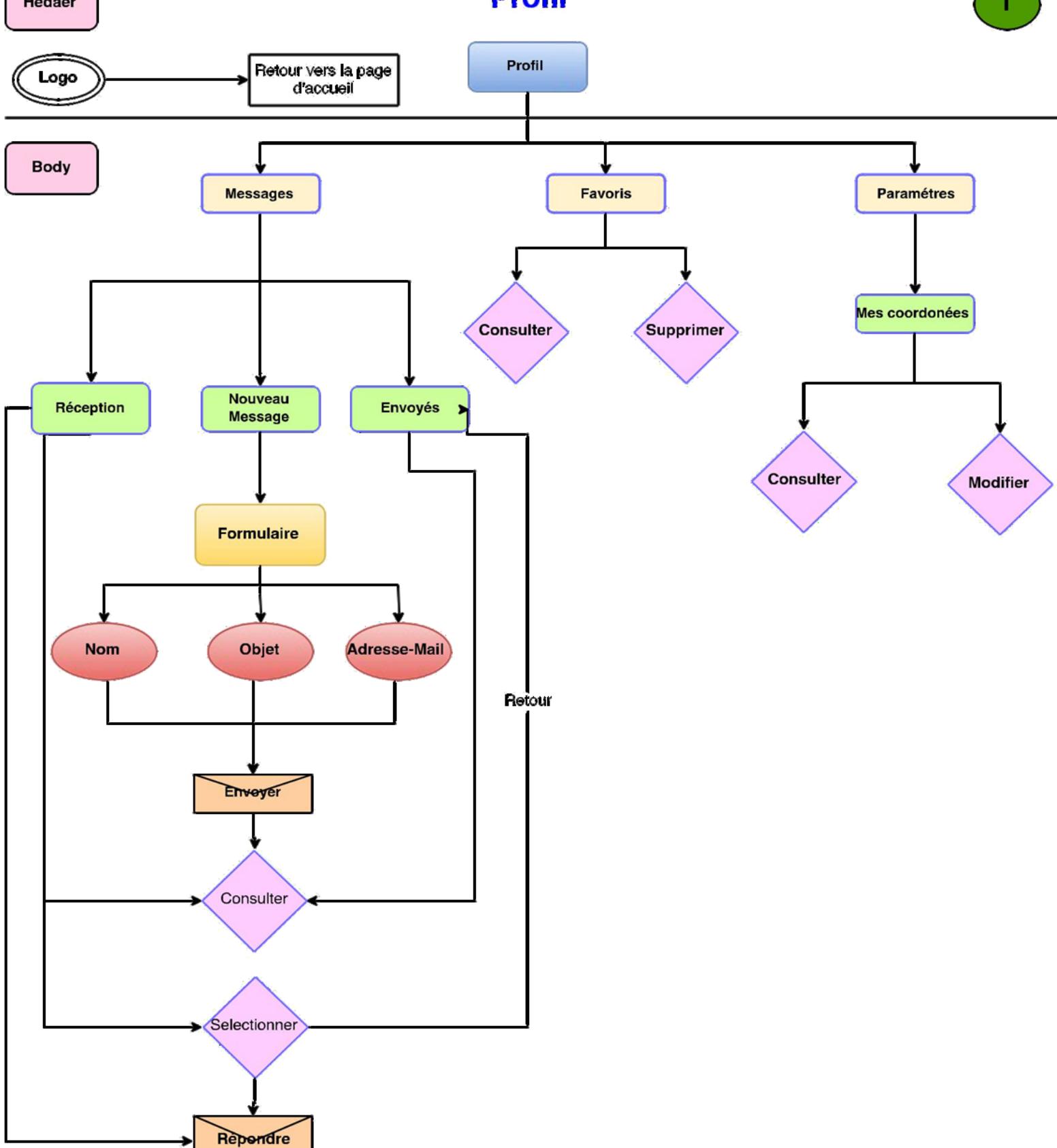
Plan du site

Mention légale

# Back-Office



# Profil

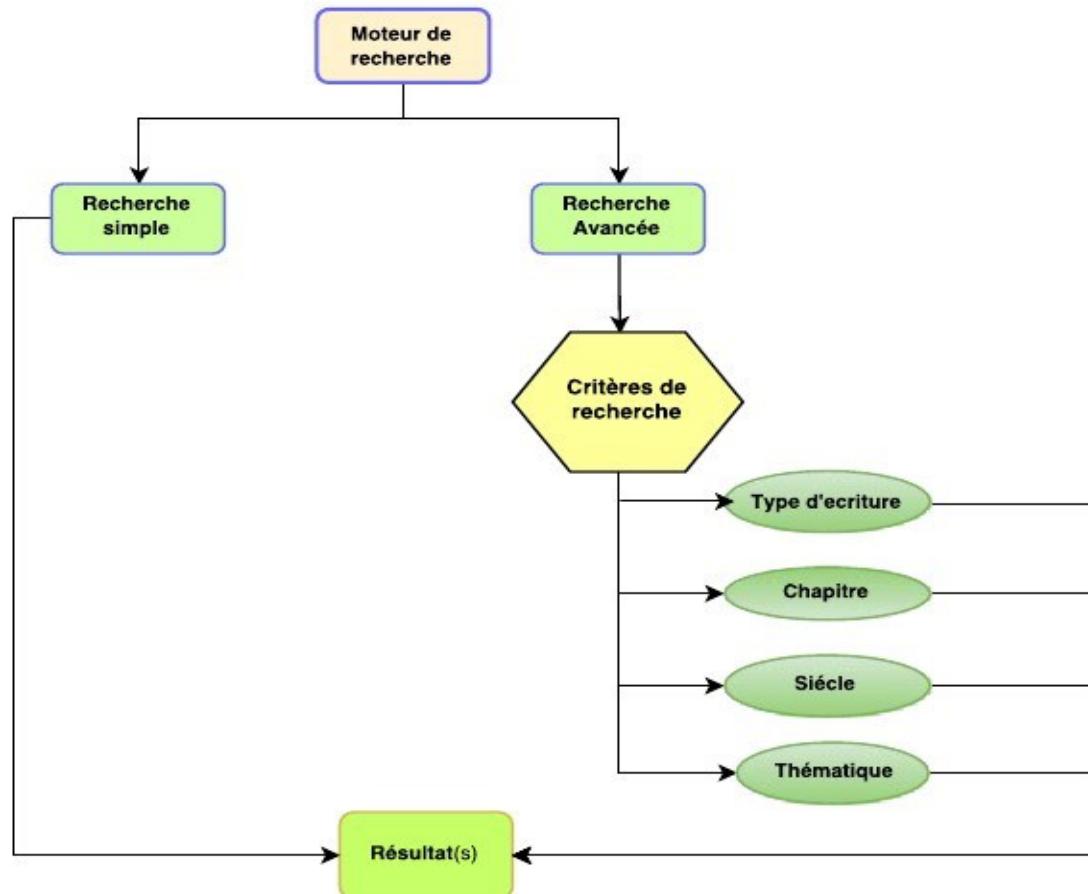
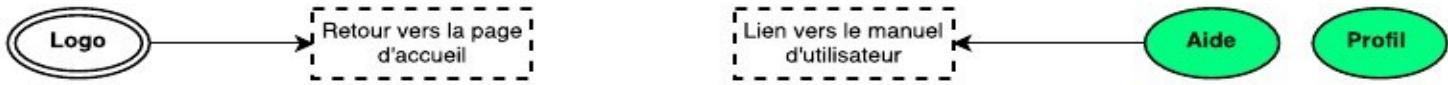


Footer

Contacts

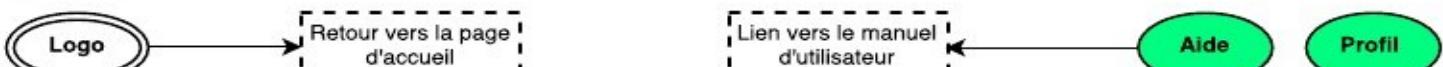
Plan du site

Mention légale



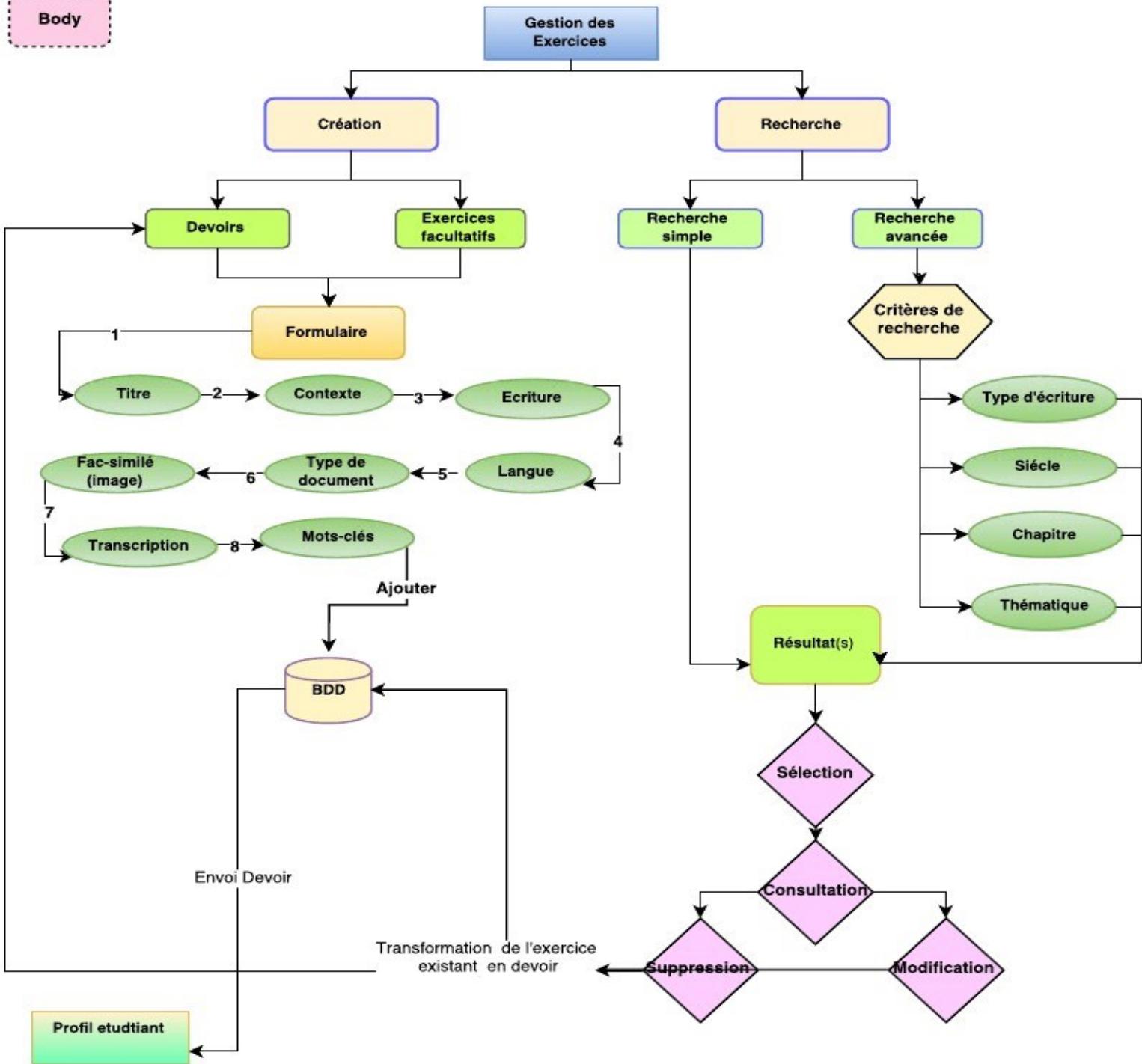
# Gestion des exercices

Hedaer



Body

## Gestion des Exercices

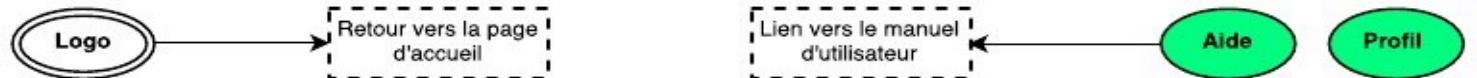


Footer

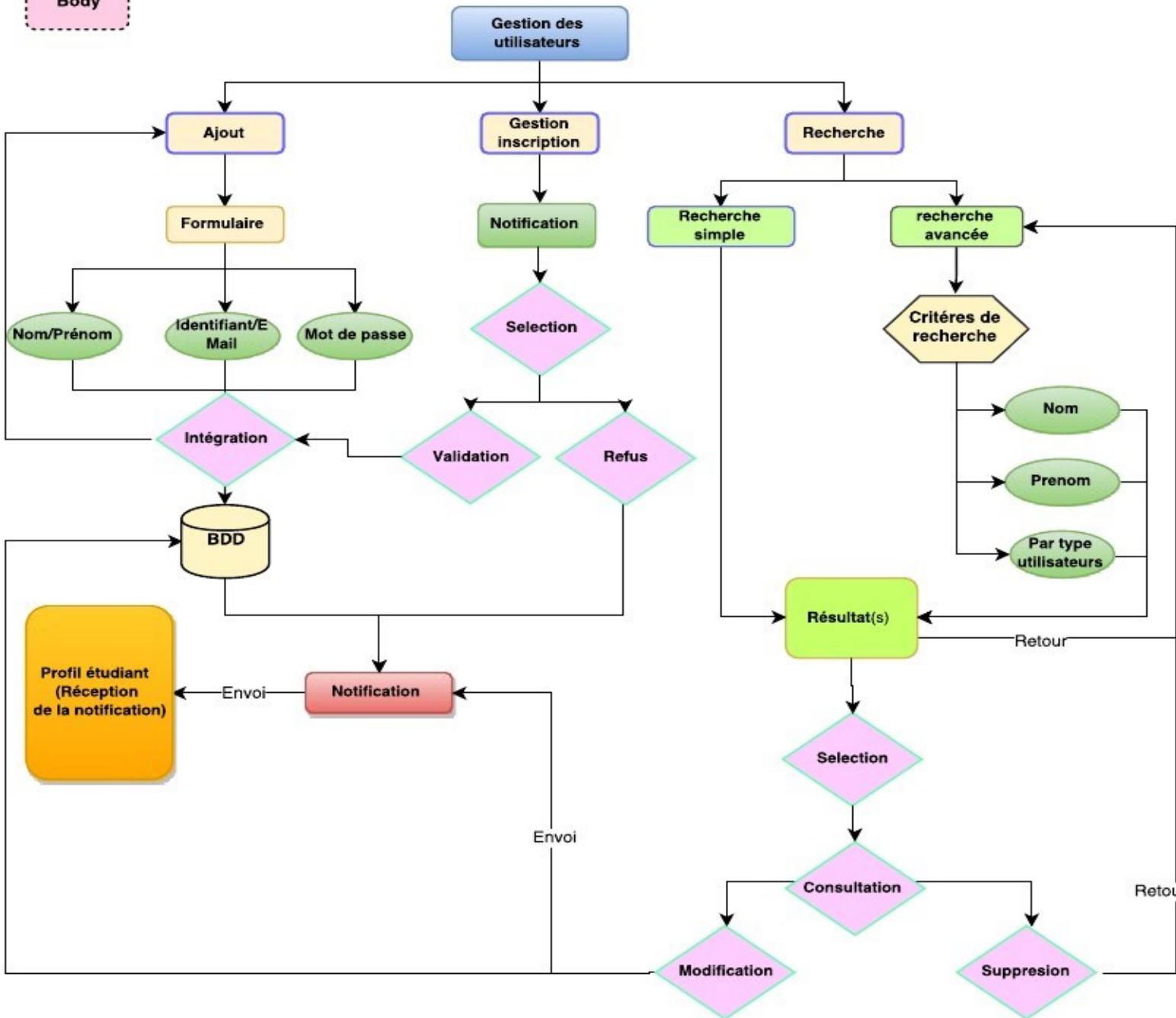
Contacts

Plan du site

Mention légale



## Body



## Footer



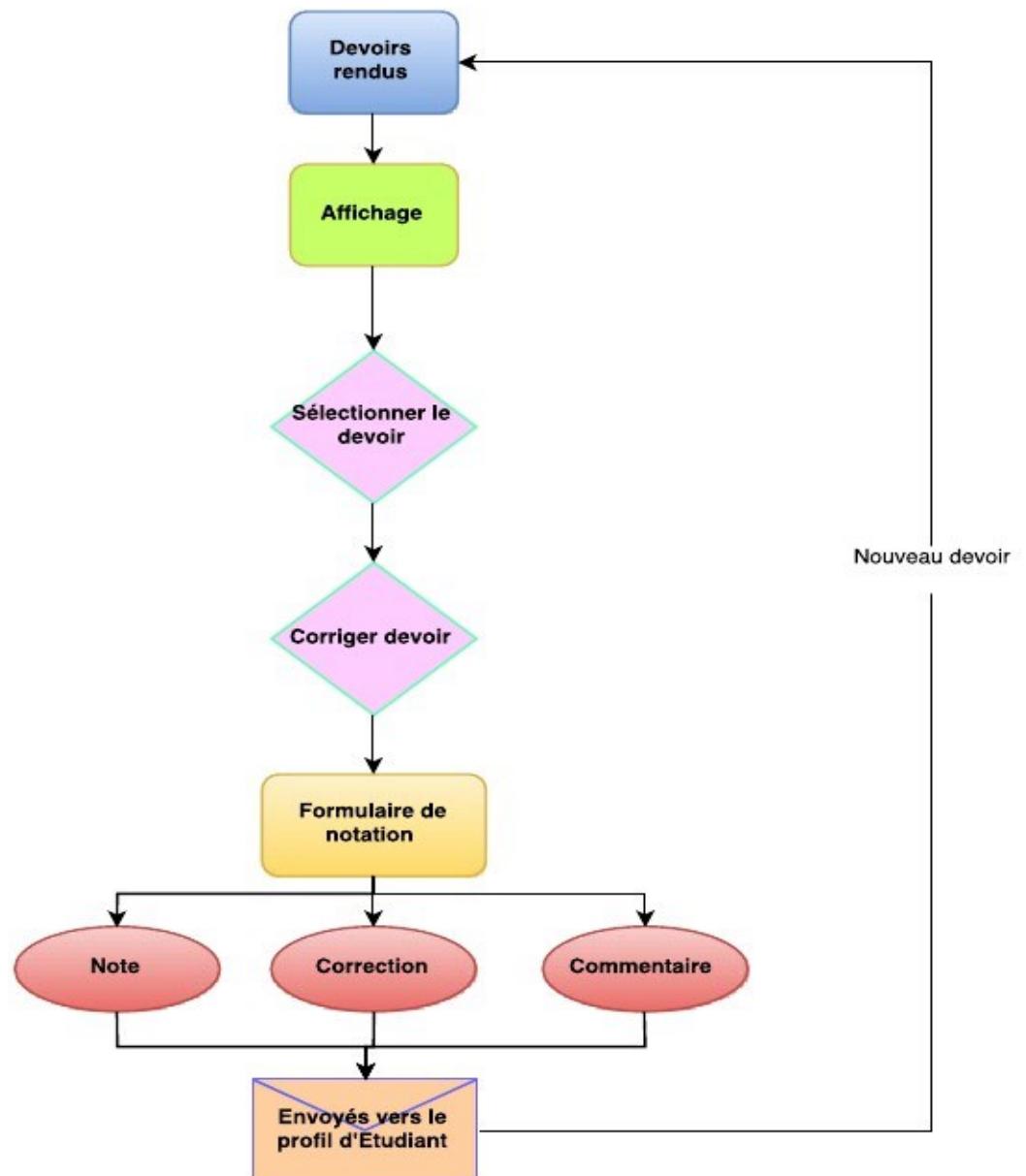
Retour vers la page  
d'accueil

## Devoirs rendus

Aide

Profil

Lien vers le manuel  
d'utilisateur



# Forum

Hedaer

Logo

Retour vers la page d'accueil

Lien vers le manuel d'utilisateur

Aide

Profil

Body

Forum

Moteur de recherche

Recherche simple

Recherche Avancée

Critères de recherche

Créer un sujet

Création de Formulaire

Titre

Contenu

Par mots clés

Par date

Diffuser

Sujets diffusés

Selectionner

Consulter

Répondre

Retourner sans répondre

Retourner après réponse

Footer

Contacts

Plan du site

Mention légale

## 2. Maquettes graphiques

Les maquettes graphiques de certaines pages principales ont été réalisées : page de connexion, page d'inscription, page d'accueil, page d'affichage des exercices.

# Page de connexion

The screenshot shows the login page for the PaleoDAM application. At the top left is the logo of Université Toulouse Jean Jaurès, Département Archives et médiathèque. At the top right is the PaleoDAM logo with the tagline "Sources de paléographie". The main heading "Bienvenue" is centered above a large image of a medieval manuscript page. A speech bubble on the left side contains the text: "L'application web pédagogique de paléographie du Département Archives et Médiathèque". On the right side, there is an "AUTHENTICATION" form with fields for "Login/Email" and "Mot de passe", a "Rester connecté" checkbox, and a "Envoyer" button. Below the form are links for "Pas encore membre ?" and "S'inscrire". At the bottom of the page are "Mention légale" and "Contacts" links.

# Page d'inscription

The screenshot shows the homepage of the PaleoDAM website. At the top left is the logo of Université Toulouse Jean Jaurès, Département Archives et médiathèque. At the top right is the PaleoDAM logo with the tagline "Exercice de paléographie". The main title "Bienvenue" is centered above a large image of a medieval manuscript page. A speech bubble contains the text: "L'application web pédagogique de paléographie du Département Archives et Médiathèque". Below the image is an "INSCRIPTION" form with fields for Username, Email, Mot de passe, and Confirmer mot de passe. There is also an "Envoyer" button. At the bottom of the page are links for "Mention légale" and "Contacts".

# Page d'accueil

Département  
Archives et médiathèque  
**UNIVERSITÉ TOULOUSE  
Jean Jaurès**

**PaleoDAM**  
Bureau de paléographie

Recherche Français

Bonjour Lionel Waffo

**Accueil /**

**ActuExo**

09 nouveaux exercices ont été ajoutés au cours des derniers jours.

Ecritures anciennes du texte de la lettre de Louis XV à son épouse...

Textes historiques du xv ème siècle sur l'histoire de l'école...

Lettre de Paul VI à l'évêque de Marseille au XVI siècle...

Voir tous les nouveaux exercices

**Mes favoris**

→ Sélection d'exercices   
→ Scores  
→ Brouillons

**EXERCICES** | **DEVOIRS** | **FORUM** | **AIDE**

**Devoir à rendre**

Vous avez 02 devoirs à rendre avant le 28 mars 2016.

1- Transcription du texte paléographique du XIII ème siècle de...  
2- Transcription du texte paléographique du XII ème siècle de...

**Thématiques**

CHARLEMAGNE  
Léon Gauthier, Alphonse Vézien

14-18  
Méthodologie de rédaction des courriers anciens de l'époque médiévale

COLLECTION DE L'ÉCOLE FRANÇAISE DE ROME - II  
INSCRIPTIONS GRECQUES DIALECTALES DE SICILE  
Laurent Dubois  
Ecritures anciennes extraites des documents d'archives dialectales de Sicile

Précédent 1 2 3 4 5 Suivant

**JANVIER 2016**  
lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim  
1 2 3  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Voir l'agenda des devoirs

**Evènements**

25 mars 2016  
Présentation des Textes Médiévaux du XXè  
Prénom,Nom. Conservateur du musée du Louvre.  
[Lire la suite...](#)

01 avril 2016  
Séminaire sur les archives historiques de la révolution de 1789  
Prénom,Nom. Historien à l'Université de Lille 3.  
[Lire la suite...](#)

Tous les événements

Mention légale Plan du site Contacts

# Page d'affichage des exercices

Département Archives et médiathèque  
UNIVERSITÉ TOULOUSE Jean Jaurès

PaleoDAM

Recherche | Français | Bonjour Lionel Waffo | ? | AIDE

Exercices /

Affiner la recherche

Contexte | Siècle | Langue

chercher

ActuExo

09 nouveaux exercices ont été ajoutés au cours des derniers jours.

Ecritures anciennes du texte de la lettre de Louis XV à son épouse...

Textes historiques du xv ème siècle sur l'histoire de l'école...

Lettre de Paul VI à l'évêque de Marseille au XVI siècle...

Voir tous les nouveaux exercices

Résultats

Titre, siècle, langue et synthèse du contexte

Précédent 1 2 3 4 5 Suyivant

Plan du site

Tous les événements

Calendrier JANVIER 2016

Voir l'agenda des devoirs

Evénements

25 mars 2016

Présentation des Textes Médiévaux du XXè

Prénom,Nom. Conservateur du musée du Louvre.

Lire la suite ....

01 avril 2016

Séminaire sur les archives historiques de la révolution de 1789

Prénom,Nom. Historien à l'Université de Lille 3.

Lire la suite ....

Mention légale

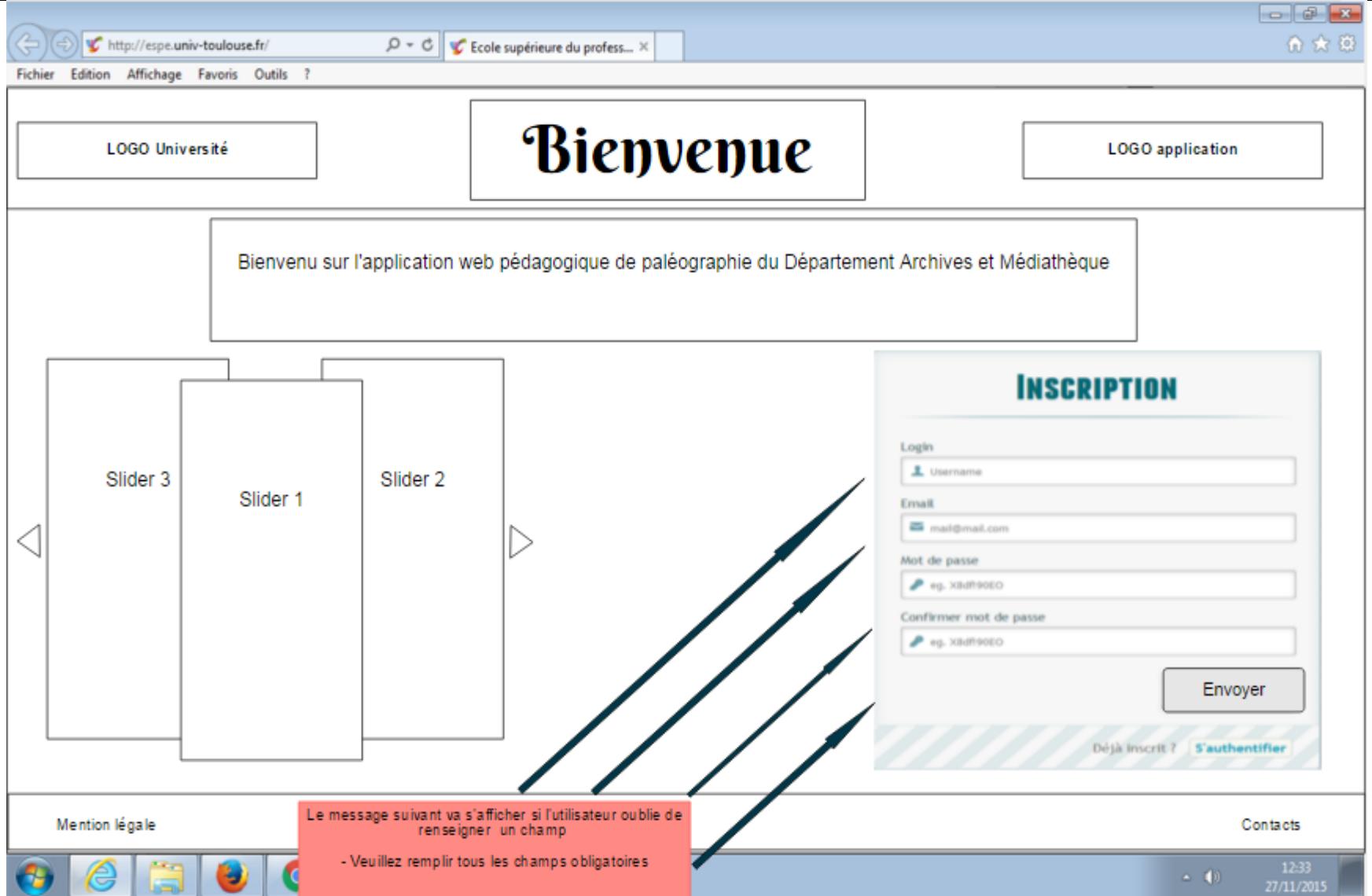
Plan du site

Contacts

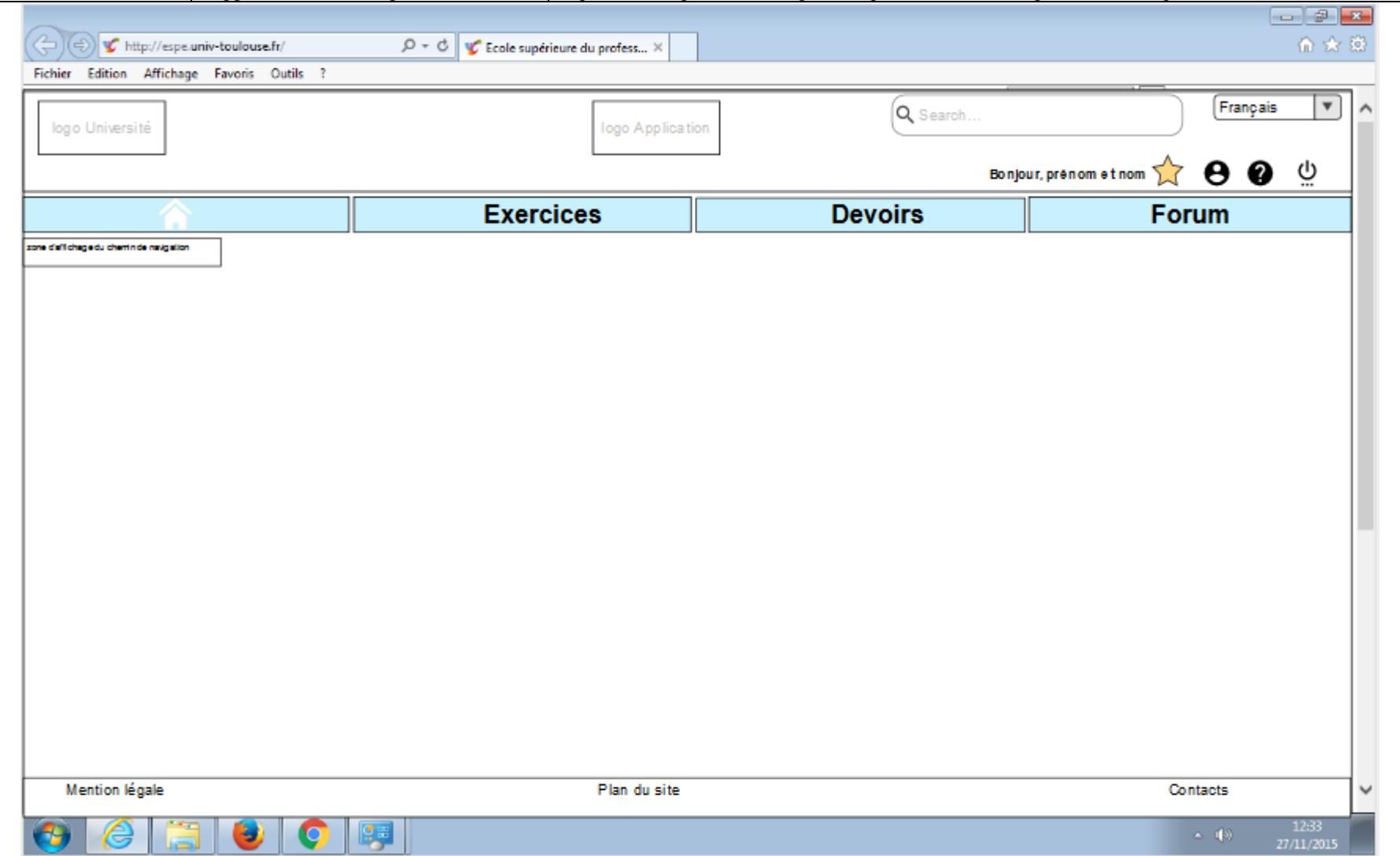
### 3. Maquettes interactives

#### A. Les maquettes du front office

| Type de page                 | Contenu de page   | Composants principaux  |
|------------------------------|---|--|
| Page pré-accueil (connexion) | Eléments d'identification du site et de connexion de l'utilisateur. | <p>Une bannière de pré-accueil composée du logo de l'université et du logo de l'application séparés par le terme « bienvenu »</p> <p>-/ Le corps est constitué de trois zones (zone1 = message de présentation de l'application / zone 2 = mot de présentation + slider / zone 3= formulaire d'authentification) -/ Le bas de page est constitué d'une mention légale et des contacts.</p> |

| Type de page  | Contenu de page   | Composants principaux   |
|---|---|---|
| Page pré-acceuil (inscription)  | Eléments d'identification du site et de connexion de l'utilisateur. | Cette page est constituée des mêmes zones que la première à l'exception de la zone 3 du corps de la page qui devient un formulaire d'inscription. |
|  <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <a href="http://espe.univ-toulouse.fr/">http://espe.univ-toulouse.fr/</a>. The main content area displays the word "Bienvenue" in large, bold letters. Below it, a message reads: "Bienvenu sur l'application web pédagogique de paléographie du Département Archives et Médiathèque". To the left, there are three vertical boxes labeled "Slider 1", "Slider 2", and "Slider 3". To the right, there is an "INSCRIPTION" form with fields for "Login" (Username), "Email", "Mot de passe" (Password), and "Confirmer mot de passe" (Confirm Password). A red callout box at the bottom left of the form area contains the text: "Le message suivant va s'afficher si l'utilisateur oublie de renseigner un champ" and "- Veuillez remplir tous les champs obligatoires". The browser's toolbar and status bar are visible at the top and bottom respectively.</p> |   |   |

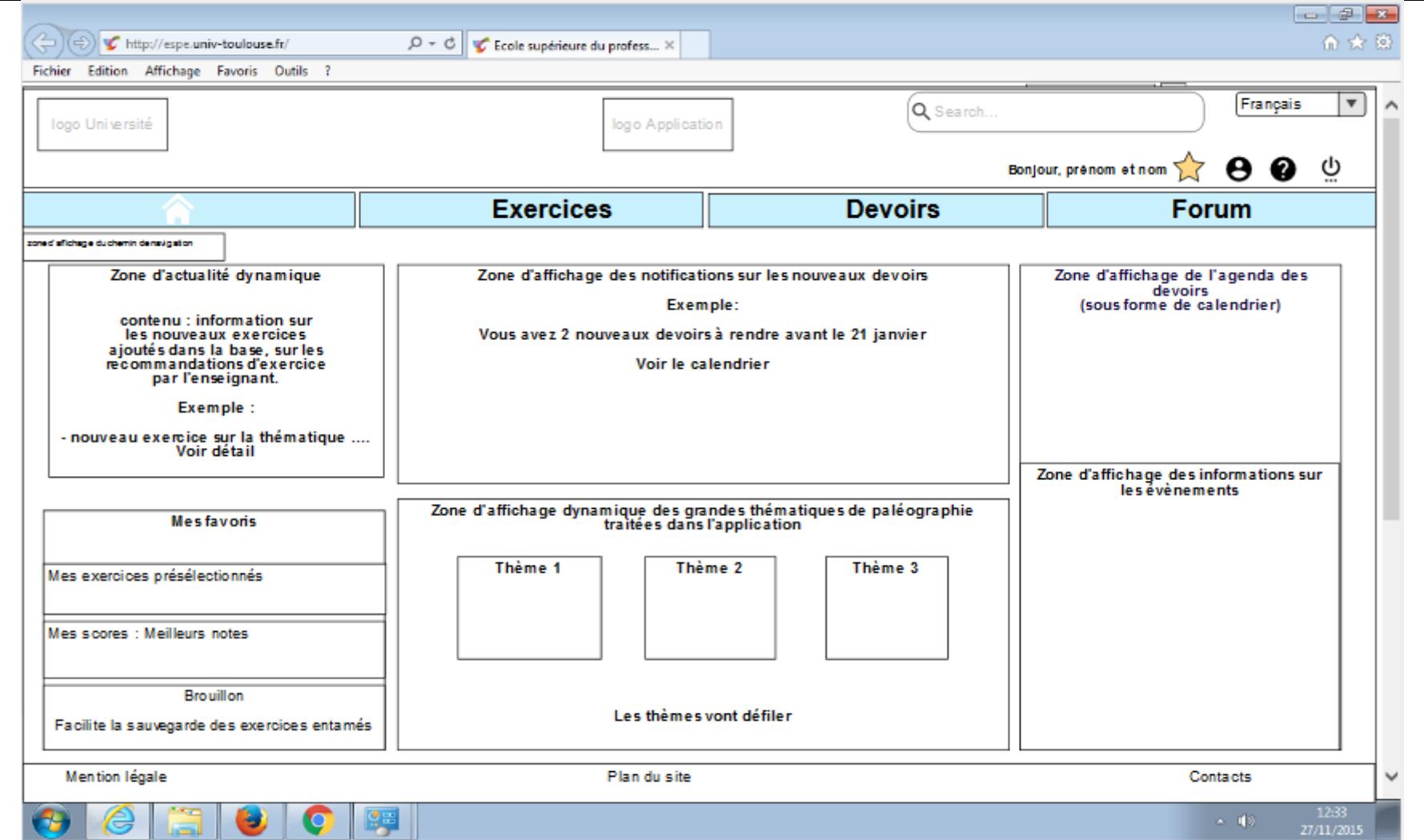
| Type de page                            | Contenu de page   | Composants principaux  |
|---|---|--|
| Bannière et Bas de page en front office | Ils regroupent les éléments communs à toutes les pages. Ils présentent les informations permettant de caractériser l'application et le compte en cours. | La bannière est constituée du logo de l'université et de l'application, d'un moteur de recherche simple, de la fonctionnalité de changement de langue, de favoris et des éléments d'identification du compte en cours d'utilisation. Le bas de page contient les informations sur les mentions légales, le plan du site pour une navigation rapide et les contacts pour communiquer avec l'administrateur. |



The screenshot displays a web browser window with the URL <http://espe.univ-toulouse.fr/>. The title bar shows "Ecole supérieure du profess...". The top header (Bannière) includes the university logo ("logo Université"), the application logo ("logo Application"), a search bar ("Search..."), a language selector ("Français"), and a user greeting ("Bonjour, prénom et nom"). Below the header is a navigation menu with four tabs: "Exercices", "Devoirs", and "Forum". A sidebar on the left contains a house icon and a placeholder text "zone d'affichage du chemin de navigation". The bottom footer (Bas de page) features links for "Mention légale", "Plan du site", and "Contacts", along with a row of icons for various applications like Windows, Internet Explorer, and Google Chrome. The date and time "27/11/2015 12:33" are also visible in the footer.

| Type de page                   | Contenu de page  | Composants principaux  |
|--------------------------------|--|--|
| Menu déroulant en front office | Présente les boutons d'accès aux fonctionnalités de l'application. | Elle est constituée d'un bouton accueil permettant de revenir facilement à la page d'accueil et de trois listes déroulantes permettant de se déplacer aisément dans les modules exercices, devoirs et forum.   |
|                                |  | <p>The screenshot shows a web browser window displaying a user interface for an educational application. At the top, there's a header bar with the URL 'http://espe.univ-toulouse.fr/' and the text 'Ecole supérieure du profess...'. Below the header are standard menu options: Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, and ?.</p> <p>The main content area features a grid layout:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Exercices</b> column:       <ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les exercices</li> <li>Exercices traités</li> <li>Ma sélection d'exercice</li> </ul> </li> <li><b>Devoirs</b> column:       <ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les devoirs</li> <li>Devoirs à rendre</li> <li>Devoirs rendus</li> </ul> </li> <li><b>Forum</b> column:       <ul style="list-style-type: none"> <li>Thèmes abordés</li> <li>Créer un thème</li> <li>Vos publications</li> </ul> </li> </ul> <p>At the bottom of the interface, there are links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts'. A footer bar includes icons for various software and the date/time '27/11/2015 12:33'.</p> |

| Type de page   | Contenu de page  | Composants principaux  |
|----------------|--|--|
| Page d'accueil | Elle est le tableau de bord de l'application. Elle contient des résumés d'information sur l'ensemble des modules de l'application. | Son corps est constitué de 6 zones : Zone d'actualité pour l'affichage des actualités sur les exercices, Zone de favoris qui contient des boutons pour l'accès au contenu des favoris, Zone d'affichage des notifications sur les devoirs à rendre (encart central), Zone d'affichage des thématiques traitées dans l'application, Zone d'affichage de l'agenda pour mettre en valeur la/les dates limites de rendu des devoirs, et Zone d'affichage des informations sur les publications liées aux évènements. |



The screenshot shows the application's homepage with the following layout:

- Header:** Includes a logo for the university, a search bar, a language selector (Français), and a user profile section with a greeting and a star icon.
- Main Navigation:** A horizontal menu with links for Home, Exercises, Homework, and Forum.
- Left Sidebar:** A sidebar titled "Zone d'affichage du chemin de navigation" containing a "Mes favoris" section with links to "Mes exercices préselectionnés", "Mes scores : Meilleurs notes", and "Brouillon". It also includes a note about facilitating exercise saving.
- Central Content Area:**
  - Zone d'actualité dynamique:** Displays new exercises added to the database with recommendations from the teacher.
  - Zone d'affichage des notifications sur les nouveaux devoirs:** Shows notifications for new assignments due on January 21st, with a link to the calendar.
  - Zone d'affichage dynamique des grandes thématiques de paléographie traitées dans l'application:** Shows three themes: Thème 1, Thème 2, and Thème 3, with a note that themes will scroll.
  - Zone d'affichage de l'agenda des devoirs (sous forme de calendrier):** Displays the assignment calendar.
  - Zone d'affichage des informations sur les évènements:** Displays event information.
- Footer:** Includes links for "Mention légale", "Plan du site", and "Contacts", along with system icons and a status bar showing the date and time (27/11/2015, 12:33).

| Type de page            | Contenu de page  | Composants principaux   |
|-------------------------|--|---|
| Page du module exercice | Elle est le tableau de bord du module exercice. Elle présente les exercices et met à disposition des outils qui facilite la navigation dans les exercices. | En plus de la Zone d'actualité sur les exercices, la Zone d'affichage de l'agenda des devoirs et la Zone d'affichage des informations sur les publications liées aux événements, cette page est constituée d'une zone pour l'affichage de l'ensemble des exercices présents dans la base et une zone de spécification de la recherche permettant d'afficher uniquement une certaine catégorie d'exercice. |

The screenshot shows the 'Exercices' module dashboard. At the top, there's a header with the university logo, a search bar, and language selection ('Français'). Below the header are four main tabs: 'Exercices' (active), 'Devoirs', 'Forum', and another small tab. The 'Exercices' tab displays a grid of seven exercise cards, each with a large 'X' over it. Below the grid, there's a section labeled 'Zone d'affichage des exercices' with a page navigation bar showing '1 | 2 | 3 | n'. To the left of the grid, there's a sidebar for refining search results by type, subject, and chapter, with a 'Chercher' button. A dynamic news section on the left provides information about new exercises added to the database. On the right, there are two vertical panels: 'Zone d'affichage de l'agenda des devoirs' and 'Zone d'affichage des informations sur les événements'. The footer contains links for legal mention, site plan, and contacts, along with system status indicators like date and time.

| Type de page                     | Contenu de page   | Composants principaux  |
|----------------------------------|---|--|
| Page de traitement d'un exercice | Elle contient le descriptif d'un exercice sélectionné et les éléments permettant de le traiter. | Elle est constituée de 4 zones : zone d'affichage d'un résumé concis, zone d'affichage du fac-similé à transcrire, zone de saisie de la transcription et une zone cachée pour l'affichage de la correction à la fin du traitement de l'exercice ou en cas de besoin à l'aide du bouton « Correction ». Les zones de gauche et de droite ont été soustraites pour optimiser l'espace d'affichage du fac-similé. |

| Type de page           | Contenu de page  | Composants principaux  |
|------------------------|--|--|
| Page du module devoirs | Elle est le tableau de bord du module exercice. Elle présente les exercices et met à disposition des outils qui facilite la navigation dans les exercices. | Elle est constituée de 4 zones : zone d'affichage d'un résumé concis, zone d'affichage du fac-similé à transcrire, zone de saisie de la transcription et une zone cachée pour l'affichage de la correction à la fin du traitement de l'exercice ou en cas de besoin à l'aide du bouton « Correction ». |

The screenshot shows the 'Devoirs' dashboard page. At the top, there's a header bar with the university logo, a search bar, and language selection ('Français'). Below the header, there's a navigation menu with 'Exercices', 'Devoirs', and 'Forum' tabs. The main content area is titled 'Devoirs à faire'. It features four large boxes, each containing a large 'X' and the word 'Devoir'. Below these boxes is a navigation bar with '1 | 2 | 3 | n'. To the left of the main content, there's a sidebar with sections for 'Zone d'affichage du chemin de navigation', 'Zone d'actualité dynamique' (containing information about new exercises), 'Mes favoris', 'Mes exercices présélectionnés', 'Mes scores : Meilleurs notes', 'Brouillon' (with a note about saving incomplete exercises), and 'Mention légale'. At the bottom, there's a footer bar with browser icons, a 'Plan du site' link, 'Contacts', and a timestamp ('12:33 27/11/2015').

| Type de page                          | Contenu de page   | Composants principaux   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>Page du traitement d'un devoir</b> | Elle contient le descriptif d'un devoir sélectionné et les éléments permettant de le traiter. | Elle est constituée de 3 zones : zone d'affichage d'un résumé concis du devoir, zone d'affichage du fac-similé devoir à transcrire et zone de saisie de la transcription du fac-similé devoir. Elle contient aussi un outil qui permet de recommencer le processus de traitement du devoir en cas d'erreur. |

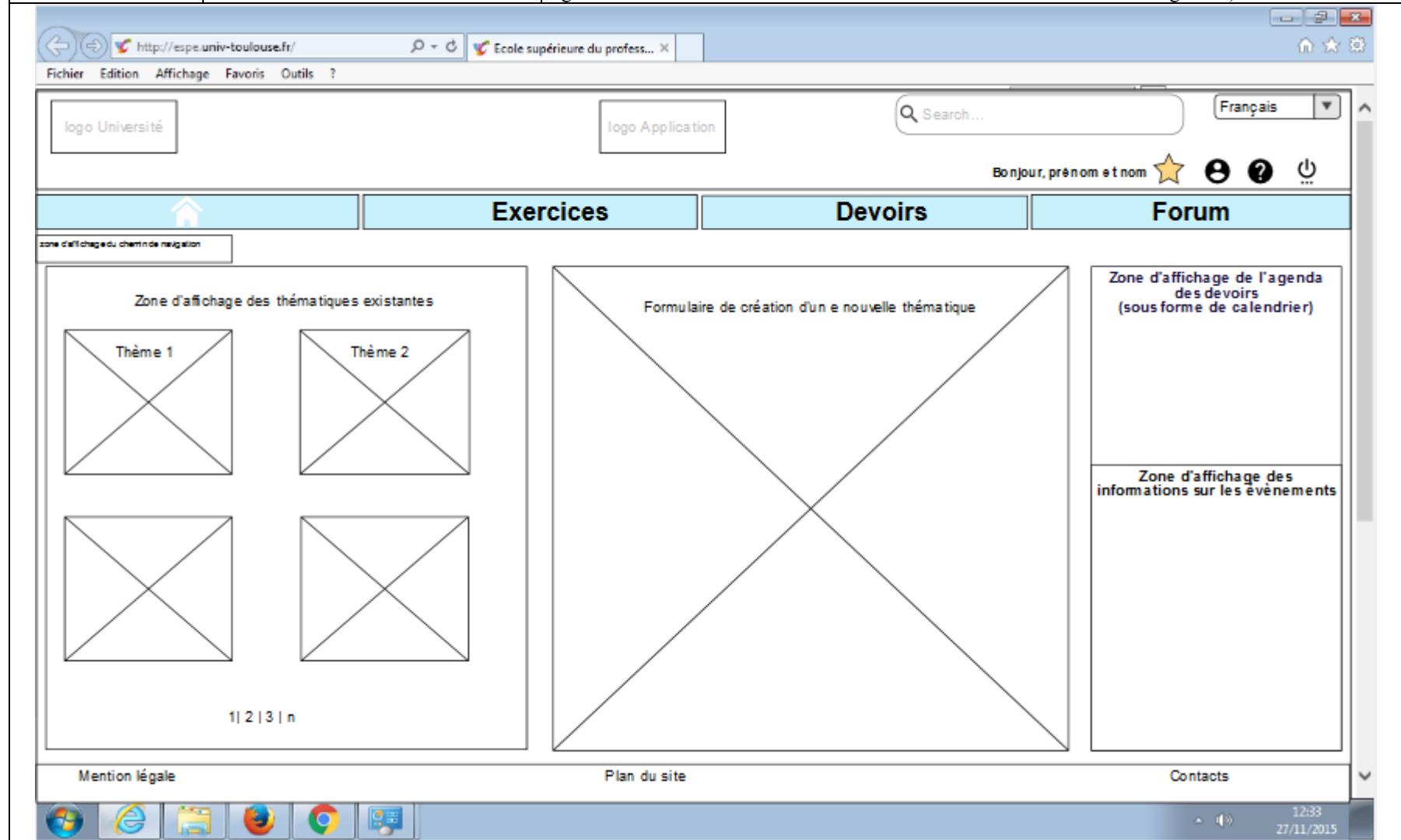
| Type de page         | Contenu de page  | Composants principaux   |
|----------------------|--|---|
| Page de devoir rendu | Informations sur les devoirs rendus pour correction à l'enseignant | Elle comprend une zone centrale réservée pour la présentation des devoirs rendus et des informations de correction (commentaire, note) donné par l'enseignant correcteur. |

**Devoirs rendus**

| ID | Titre                     | Date       | Commentaire          | Correction          | Note |
|----|---------------------------|------------|----------------------|---------------------|------|
| 1  | Lettre de Louise de Bayne | 10/02/2016 | Texte du commentaire | Texte de correction | 00   |
| 2  | Lettre de Louise de Bayne | 10/02/2016 | Texte du commentaire | Texte de correction | 00   |
| 3  | Lettre de Louise de Bayne | 10/02/2016 | Texte du commentaire | Texte de correction | 00   |
| 4  | Lettre de Louise de Bayne | 10/02/2016 | Texte du commentaire | Texte de correction | 00   |

1 | 2 | 3 | n

| Type de page         | Contenu de page  | Composants principaux  |
|----------------------|--|--|
| Page du module forum | Elle contient le descriptif de thématiques existantes et un formulaire permettant de créer un nouveau thème de forum | En plus de la zone d'affichage de l'agenda des devoirs et de la zone d'affichage des informations sur les événements, elle contient 2 autres zones : zone d'affichage des thématiques déjà créées par les utilisateurs et une zone de création d'une nouvelle thématique (cette deuxième zone permet également de consulter le contenu d'un thème sélectionné dans la zone de gauche). |



| Type de page                                 | Contenu de page  | Composants principaux  |
|--|--|--|
| Page de création d'un nouveau thème de forum | Elle contient le descriptif de thématiques existantes et un formulaire permettant de créer un nouveau thème de forum | En plus de la zone d'affichage de l'agenda des devoir et de la zone d'affichage des informations sur les évènements, elle contient 2 autres zones : zone réduite d'affichage des thématiques déjà créées par les utilisateurs et une zone centrale qui contient un formulaire de création d'une nouvelle thématique. |

The screenshot shows a web-based application for managing themes and assignments. At the top, there's a header with a logo, a search bar, and a language selection (Français). Below the header is a navigation bar with three main categories: Exercices, Devoirs, and Forum. The central area is a 'Formulaire de création' (Creation Form) for a new theme. It includes fields for 'Titre' (Title) and 'Texte de la publication' (Publication text), along with buttons for 'Joindre un fichier' (Attach file), 'annuler' (Cancel), and 'Publier' (Publish). To the left, there's a sidebar titled 'Zone d'affichage dynamique des thématiques déjà créées' (Dynamic display of already created themes) showing three placeholder boxes labeled 'Thème 1', 'Thème 2', and 'Thème 3'. To the right, there's a 'Zone d'affichage de l'agenda des devoirs (sous forme de calendrier)' (Display of assignment agenda (in calendar form)) and a 'Zone d'affichage des informations sur les évènements' (Display of event information). The footer contains links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts', along with icons for various browsers and a timestamp (27/11/2015).

| Type de page                                | Contenu de page  | Composants principaux   |
|---|--|---|
| Page de favoris (exercices préselectionnés) | Elle contient des boutons permettant la navigation dans les favoris du compte et des informations sur les exercices présélectionnés. | En plus de la zone d'affichage de l'agenda des devoirs et de la zone d'affichage des informations sur les événements, elle contient 2 autres zones : zone réduite d'affichage des boutons permettant de naviguer dans les favoris (elle est commune à toutes les pages de favoris) et une zone centrale (panier d'exercices) qui contient l'ensemble des exercices sélectionnées du compte courant. |

http://espe.univ-toulouse.fr/ Ecole supérieure du profess... Fichier Edition Affichage Favoris Outils ? logo Université logo Application Search... Français Bonjour, prénom et nom

Exercices Devoirs Forum

Mes favoris

Mon panier d'exercices

Zone d'affichage de l'agenda des devoirs (sous forme de calendrier)

Zone d'affichage des informations sur les événements

Dans les détails on aura en plus des informations issues de la notice de l'exercice l'information sur le jour d'intégration de l'exercice dans le panier.

1 | 2 | 3 | n

Mention légale Plan du site Contacts

12:33 27/11/2015

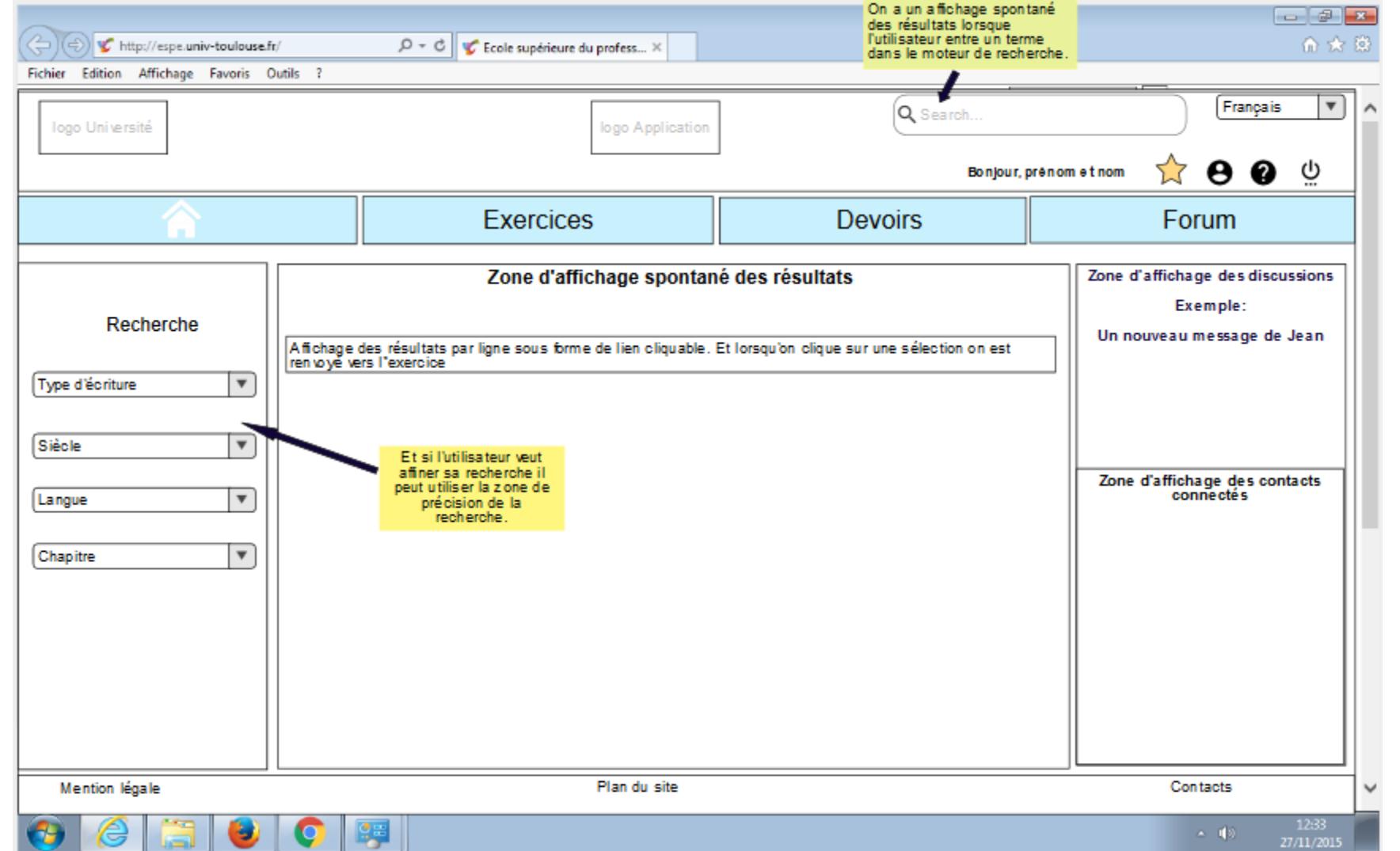
| Type de page              | Contenu de page  | Composants principaux  |
|---------------------------|--|--|
| Page favoris (mes scores) | Elle contient des boutons permettant la navigation dans les favoris du compte et des informations d'évaluation sur les scores d'exercice du compte en cours. | Elle intègre les mêmes zones que la page précédente à l'exception de la zone centrale qui est ici scindée en deux zones réservées à l'affichage des meilleurs scores (pour celle de gauche) et des scores les plus bas (pour celle de droite). |

The screenshot illustrates a user profile page for the 'Ecole supérieure du professorat et de l'éducation'. The page is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes browser controls (back, forward, stop, refresh), a URL bar (http://espe.univ-toulouse.fr/), a search bar ('Search...'), a language dropdown ('Français'), and a user greeting ('Bonjour, prénom et nom').
- Header:** Features a logo for 'Université' and 'Application', a search bar, and a language dropdown.
- Main Navigation:** A horizontal menu with icons for Home, Exercices, Devoirs, and Forum.
- Mes favoris (Left Column):**
  - Mes exercices pré sélectionnés
  - Mes scores : Meilleurs notes
  - Brouillon : Facilite la sauvegarde des exercices entamés
- Mes scores (Central Column):**
  - Meilleurs scores:** Shows an exercise with a note of 95% and a message: "Sur cet exercice vous avez obtenu une note de 95% C'est votre meilleur score Bravo !!!". Includes a navigation bar (1|2|3|n).
  - Scores les plus bas:** Shows an exercise with a note of 10% and a message: "Sur cet exercice vous avez obtenu une note de 10% C'est votre plus mauvais score". Includes a 'Reprendre l'exercice' button and a navigation bar (1|2|3|n).
- Right Column:**
  - Zone d'affichage de l'agenda des devoirs (sous forme de calendrier)
  - Zone d'affichage des informations sur les événements
- Bottom Bar:** Includes links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts', along with system icons for Windows, Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, and a clock showing 12:33 on 27/11/2015.

| Type de page                      | Contenu de page   | Composants principaux  |
|-----------------------------------|---|--|
| Page favoris (brouillon exercice) | Elle contient des boutons permettant la navigation dans les favoris du compte et des informations sur les exercices entamés et non achevés. | Elle intègre les mêmes zones que la page précédente à l'exception de la zone centrale qui est ici réservée à l'affichage des informations sur les exercices qui ont été entamés par le compte courant. Elle met à disposition des outils qui permettent de poursuivre le traitement de l'exercice sélectionné. |

| Type de page                                | Contenu de page  | Composants principaux   |
|---|--|---|
| Page moteur de recherche (recherche simple) | Contient l'ensemble des outils permettant d'effectuer des recherches en full texte dans l'application. | Elle est constituée d'un moteur de recherche en texte intégrale commun à toutes les pages et d'une zone centrale qui permet un affichage spontané des résultats de recherche pendant la saisie du terme recherché. Elle intègre également une zone de spécification qui permet de basculer en recherche multicritère. |

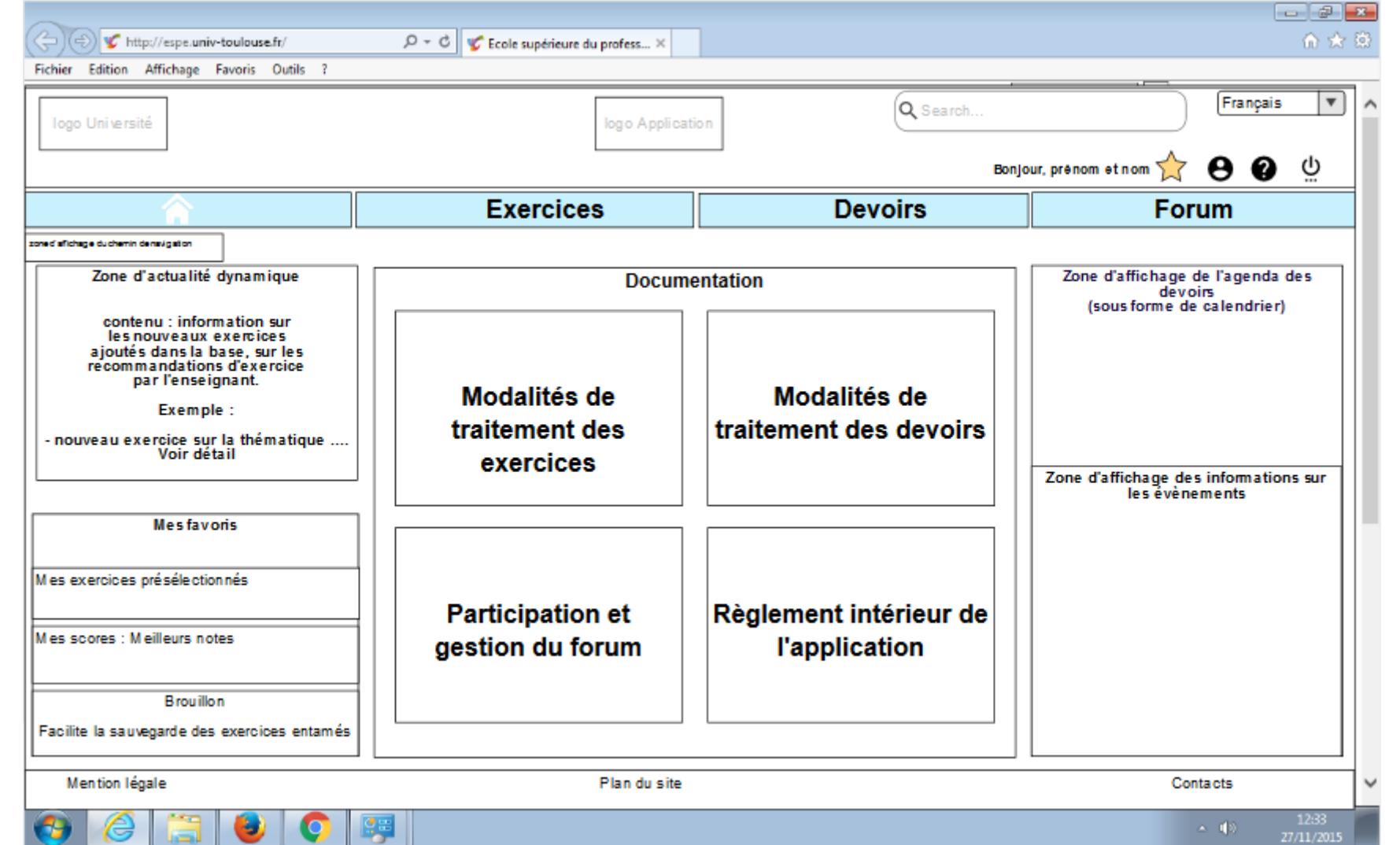


The screenshot shows a web browser window for 'Ecole supérieure du professorat' at the URL <http://espe.univ-toulouse.fr/>. The page features a search bar at the top right with the placeholder 'Search...'. A yellow callout box points to this bar with the text: 'On a un affichage spontané des résultats lorsque l'utilisateur entre un terme dans le moteur de recherche.' Below the search bar is a user profile area with 'Bonjour, prénom et nom' and icons for star, user, help, and power. The main content area has tabs for 'Exercices', 'Devoirs', and 'Forum'. On the left, there's a 'Recherche' sidebar with dropdown menus for 'Type d'écriture', 'Siècle', 'Langue', and 'Chapitre'. A yellow callout box points to the 'Siècle' dropdown with the text: 'Et si l'utilisateur veut affiner sa recherche il peut utiliser la zone de précision de la recherche.' At the bottom, there are links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts', along with a toolbar with icons for Windows, Internet Explorer, File Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, and others. The status bar at the bottom right shows the time as 12:33 and the date as 27/11/2015.

| Type de page                                       | Contenu de page  | Composants principaux   |
|--|--|---|
| Page moteur de recherche (recherche multicritères) | Contient l'ensemble des outils permettant d'effectuer des recherches spécifiques en fonction de critères prédéfinis. | Elle contient une zone de saisie spécification de la recherche et une zone centrale divisée en deux parties dont la partie supérieure permet de saisir le terme recherché et la partie inférieure permet l'affichage spontané des résultats de recherche. Elle contient également la zone d'affichage de l'agenda des devoirs et la zone d'affichage des informations sur les évènements. |

| Type de page    | Contenu de page  | Composants principaux   |
|-----------------|--|---|
| Page mon profil | Informations sur le compte : photo, nom, prénom, email, téléphone, profession, filière, niveau | Elle est composée d'un bloc central qui affiche et permet des modifications des informations sur le compte. Elle intègre aussi une fonctionnalité de chargement d'image. Les zones d'actualité dynamique, de favoris, d'affichage de l'agenda et des événements y sont également. |

| Type de page | Contenu de page   | Composants principaux   |
|--------------|---|---|
| Page aide    | Présente la documentation sur l'utilisation de l'application. | Elle est composée d'un bloc central qui regroupe quatre sous blocs : Deux principaux sous blocs qui contiennent des informations sur les modalités de traitements des exercices et des devoirs et deux autres qui portent sur la gestion du forum et sur le règlement de l'application. |



The screenshot shows the application's main dashboard. At the top, there is a header bar with a logo, search bar, and language selection (Français). Below the header, there are four main navigation tabs: Exercices, Documentation, Devoirs, and Forum. The Documentation tab is currently active. The main content area is divided into four sections:

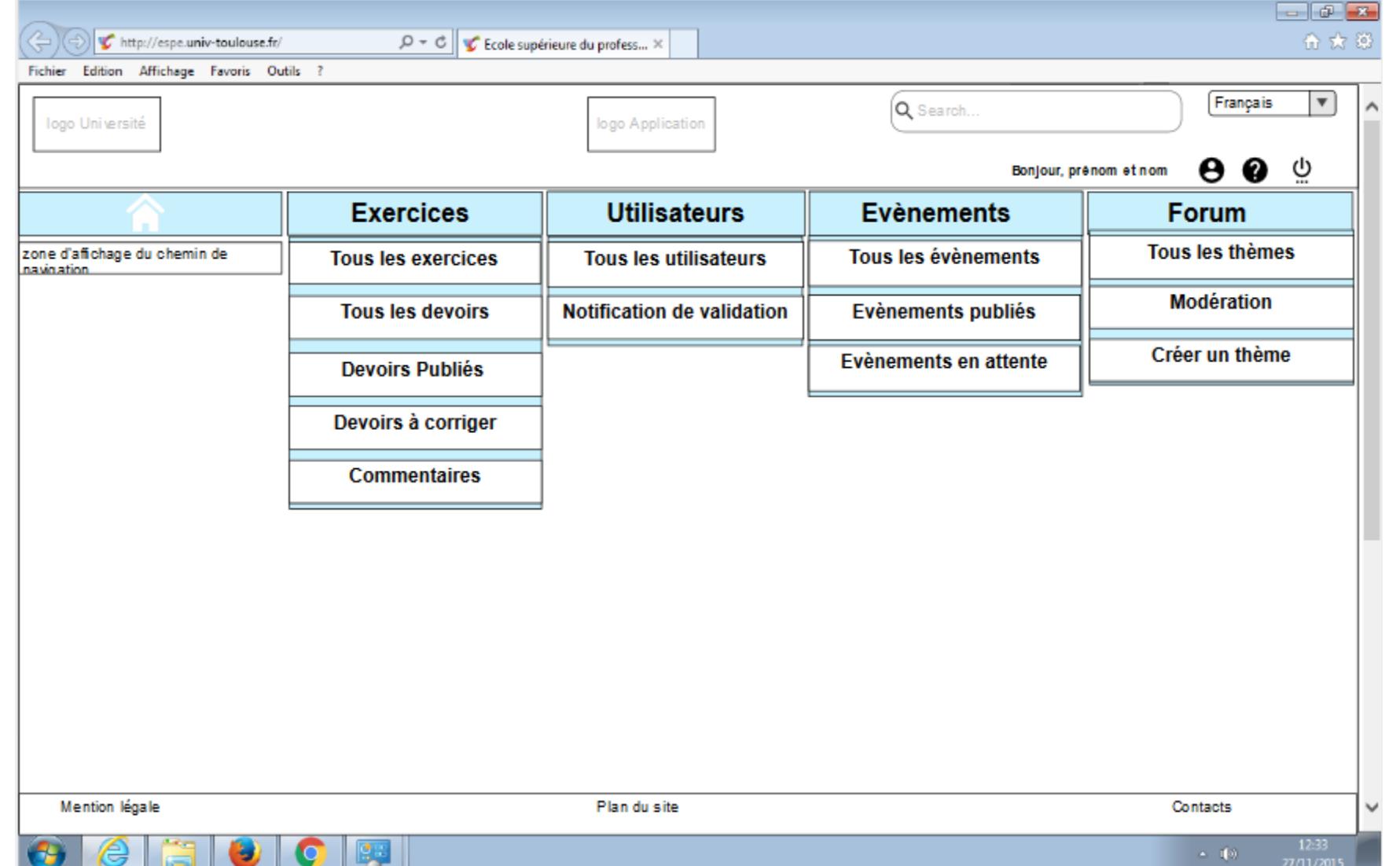
- Zone d'actualité dynamique:** Contains information about new exercises added to the database and teacher recommendations. It includes an example and a link to view details.
- Documentation:** Contains four sub-sections: **Modalités de traitement des exercices**, **Modalités de traitement des devoirs**, **Participation et gestion du forum**, and **Règlement intérieur de l'application**.
- Zone d'affichage de l'agenda des devoirs (sous forme de calendrier):** A placeholder for displaying the homework agenda.
- Zone d'affichage des informations sur les événements:** A placeholder for displaying event information.

On the left side, there is a sidebar with links to **Mes favoris**, **Mes exercices présélectionnés**, **Mes scores : Meilleurs notes**, **Brouillon** (which facilitates saving partially completed exercises), and **Mention légale**. At the bottom, there are links to **Plan du site** and **Contacts**, along with icons for various browsers and operating systems.

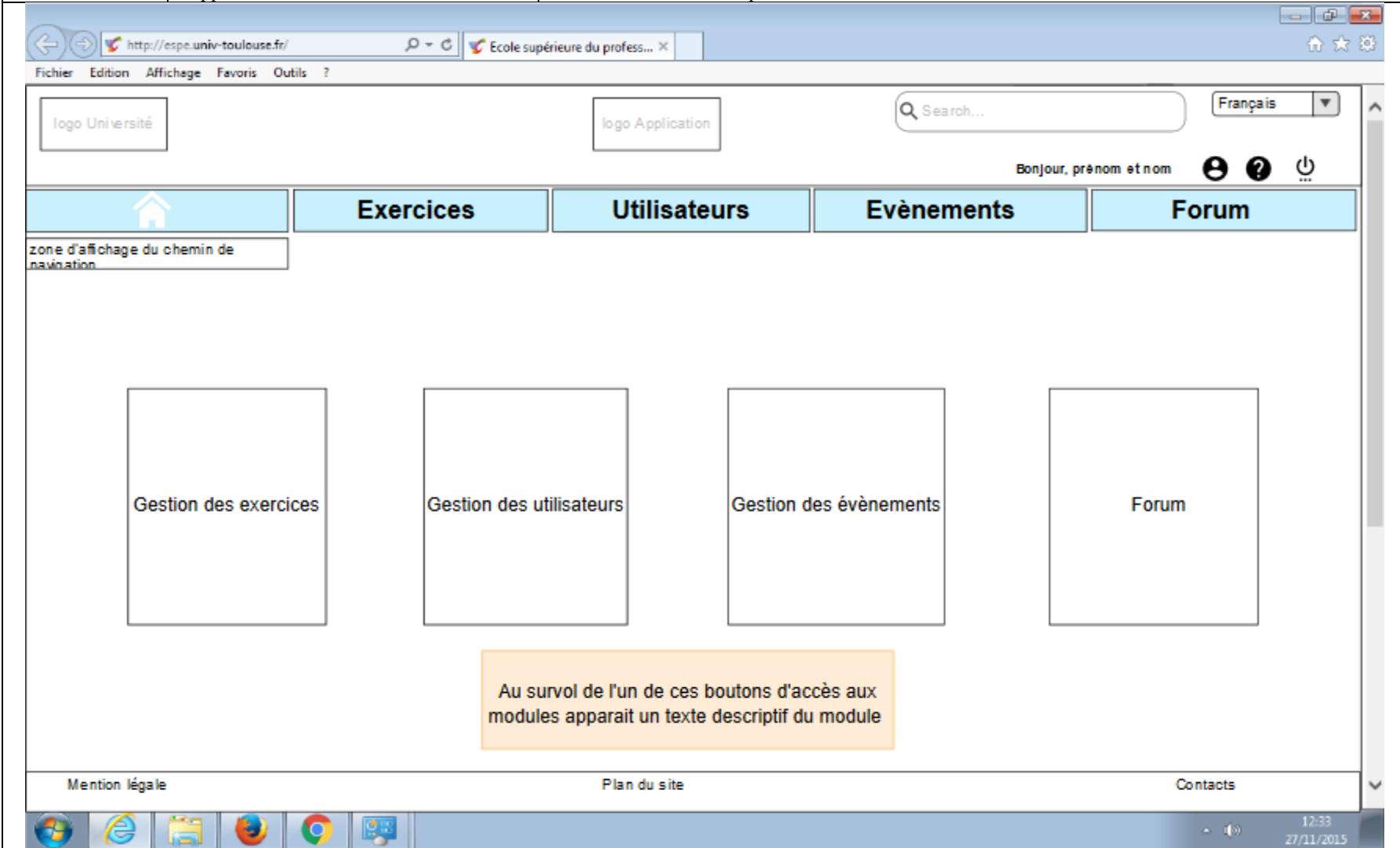
## B. Les maquettes du back office

| Type de page   | Contenu de page   | Composants principaux   |
|----------------|---|---|
| Page connexion | Présente les informations sur l'application et le formulaire de connexion à l'interface back office et/ou front office. | Une bannière composée du logo de l'université et du logo de l'application séparés par le terme « bienvenu » -/ Le corps est constitué de deux zones (zone1 = message de présentation de l'application / zone 2= formulaire d'authentification (vers le back office et/ou vers le front office) - / Le bas de page est constitué d'une mention légale et des contacts. |

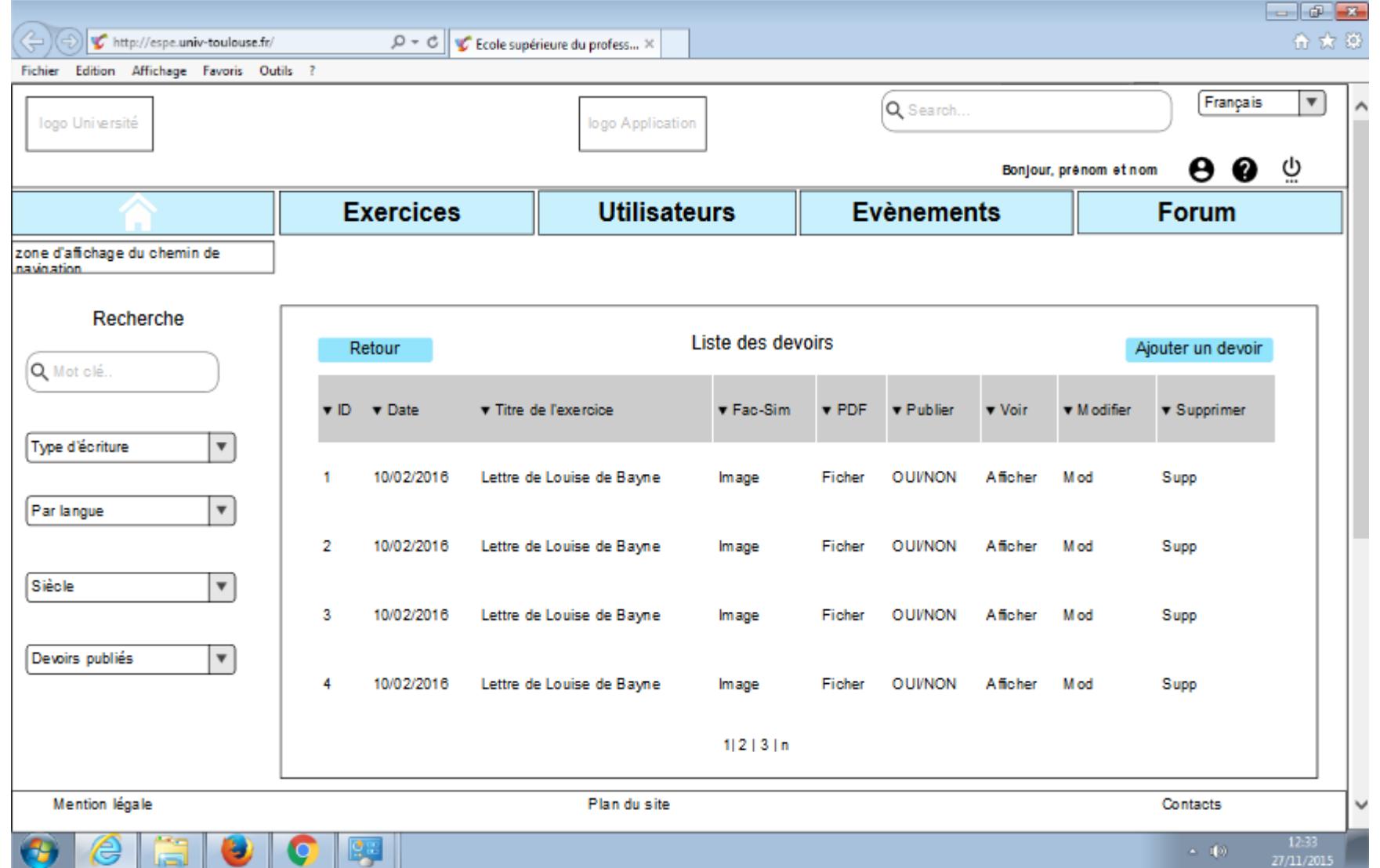
| Type de page                           | Contenu de page   | Composants principaux   |
|--|---|---|
| Bannière et bas de page en back office | Ils regroupent les éléments communs à toutes les pages. Ils présentent les informations permettant de caractériser l'application et le compte administrateur. | La bannière est constituée du logo de l'université et de l'application, d'un moteur de recherche simple, de la fonctionnalité de changement de langue et des éléments d'identification du compte administrateur en cours d'utilisation. Le bas de page contient les informations sur les mentions légales, le plan du site pour une navigation rapide et les contacts pour communiquer avec l'administrateur. |

| Type de page  | Contenu de page  | Composants principaux   |
|---|--|---|
| Menu déroulant en back office   | Présente les boutons permettant de gérer l'ensemble des objets de l'application. | Elle est constituée d'un bouton accueil permettant de revenir facilement à la page d'accueil et de trois listes déroulantes permettant de se déplacer aisément dans les modules de gestion des exercices, des utilisateurs, des évènements et du forum. |
|  <p>The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a header bar with a logo, a search bar, and language selection ('Français'). Below the header, there is a navigation bar with links like 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Favoris', 'Outils', and '?'. The main content area is divided into four main sections: 'Exercices', 'Utilisateurs', 'Evenements', and 'Forum'. Each section contains several sub-links. On the far left, there is a sidebar with a home icon and a 'zone d'affichage du chemin de navigation' (navigation path display). At the bottom, there are links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts', along with icons for various browsers and a system status bar showing the date and time.</p> |  |   |

| Type de page | Contenu de page   | Composants principaux   |
|--------------|---|---|
| Page accueil | Elle est le tableau de bord de l'application en back office. Elle contient une description des modules de l'application | Son corps est constitué de 4 grands boutons qui donnent accès aux différents modules de gestion de l'application. Ces boutons contiennent des textes descriptifs cachés qui ne s'afficheront qu'au survol du pointeur. Ces textes descriptifs présentent un résumé de tout ce qu'on peut avoir comme fonctionnalité dans chaque module. |



| Type de page  | Contenu de page  | Composants principaux  |                     |         |         |          |          |           |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
|---|--|--|---------------------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|---|------------|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----|------|---|------------|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----|------|---|------------|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----|------|---|------------|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----|------|
| Page gestion des exercices  | Contient toutes les informations sur les exercices présents dans la base de données. | Elle est constituée de deux zones : une zone qui contient le moteur de recherche pour la recherche sur les exercices et une zone centrale qui présente les exercices de la base de données et les opérations qu'on peut effectuer sur ceux ci. |                     |         |         |          |          |           |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
| <p>The screenshot displays a web application interface for managing exercises. At the top, there's a header bar with the URL 'http://espe.univ-toulouse.fr/' and the page title 'Ecole supérieure du profess...'. Below the header is a menu bar with 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Favoris', 'Outils', and a question mark icon. The main content area has a search bar ('Search...') and a language selection ('Français'). A navigation bar below the search bar includes icons for 'logo Université' and 'logo Application', along with a search icon and a 'Bonjour, prénom et nom' placeholder. The main content area features a horizontal menu with tabs: 'Exercices' (selected), 'Utilisateurs', 'Evènements', and 'Forum'. To the left, there's a sidebar with a house icon and a 'zone d'affichage du chemin de navigation'. The central part of the page contains a table titled 'Liste des exercices' with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Date</th> <th>Titre de l'exercice</th> <th>Fac-Sim</th> <th>PDF</th> <th>Publier</th> <th>Voir</th> <th>Modifier</th> <th>Supprimer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10/02/2018</td> <td>Lettre de Louise de Bayne</td> <td>Image</td> <td>Ficher</td> <td>OUI/NON</td> <td>Afficher</td> <td>Mod</td> <td>Supp</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10/02/2018</td> <td>Lettre de Louise de Bayne</td> <td>Image</td> <td>Ficher</td> <td>OUI/NON</td> <td>Afficher</td> <td>Mod</td> <td>Supp</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10/02/2018</td> <td>Lettre de Louise de Bayne</td> <td>Image</td> <td>Ficher</td> <td>OUI/NON</td> <td>Afficher</td> <td>Mod</td> <td>Supp</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10/02/2018</td> <td>Lettre de Louise de Bayne</td> <td>Image</td> <td>Ficher</td> <td>OUI/NON</td> <td>Afficher</td> <td>Mod</td> <td>Supp</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom of the content area, there are navigation links: '1  2   3   n'. The footer of the page includes links for 'Mention légale', 'Plan du site', and 'Contacts'. It also features a toolbar with icons for Microsoft Office applications (Word, Excel, PowerPoint) and a date/time stamp '12:33 27/11/2015'.</p> | ID   | Date   | Titre de l'exercice | Fac-Sim | PDF     | Publier  | Voir     | Modifier  | Supprimer | 1 | 10/02/2018 | Lettre de Louise de Bayne | Image | Ficher | OUI/NON | Afficher | Mod | Supp | 2 | 10/02/2018 | Lettre de Louise de Bayne | Image | Ficher | OUI/NON | Afficher | Mod | Supp | 3 | 10/02/2018 | Lettre de Louise de Bayne | Image | Ficher | OUI/NON | Afficher | Mod | Supp | 4 | 10/02/2018 | Lettre de Louise de Bayne | Image | Ficher | OUI/NON | Afficher | Mod | Supp |
| ID  | Date   | Titre de l'exercice  | Fac-Sim             | PDF     | Publier | Voir     | Modifier | Supprimer |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
| 1   | 10/02/2018   | Lettre de Louise de Bayne  | Image               | Ficher  | OUI/NON | Afficher | Mod      | Supp      |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
| 2   | 10/02/2018   | Lettre de Louise de Bayne  | Image               | Ficher  | OUI/NON | Afficher | Mod      | Supp      |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
| 3   | 10/02/2018   | Lettre de Louise de Bayne  | Image               | Ficher  | OUI/NON | Afficher | Mod      | Supp      |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |
| 4   | 10/02/2018   | Lettre de Louise de Bayne  | Image               | Ficher  | OUI/NON | Afficher | Mod      | Supp      |           |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |   |            |                           |       |        |         |          |     |      |

| Type de page   | Contenu de page  | Composants principaux  |
|--|--|--|
| Page gestion des devoirs   | Contient toutes les informations sur les devoirs présents dans la base de données. | Elle est constituée de deux zones : une zone qui contient le moteur de recherche pour la recherche sur les devoirs et une zone centrale qui présente les devoirs de la base de données et les opérations qu'on peut effectuer sur ceux ci. |
|  <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <a href="http://espe.univ-toulouse.fr/">http://espe.univ-toulouse.fr/</a>. The page title is "Ecole supérieure du profess...". The header includes the university logo, a search bar, and language selection ("Français"). Below the header, there are five navigation tabs: "Exercices" (highlighted), "Utilisateurs", "Évènements", and "Forum". A sidebar on the left contains search filters for "Mot clé...", "Type d'écriture", "Par langue", "Siècle", and "Devoirs publiés". The main content area displays a table titled "Liste des devoirs" with columns: ID, Date, Titre de l'exercice, Fac-Sim, PDF, Publier, Voir, Modifier, and Supprimer. Four entries are listed, all titled "Lettre de Louise de Bayne", dated 10/02/2016, and include "Image", "Ficher", "OUI/NON", "Afficher", "Mod", and "Supp" actions. At the bottom of the table, there are links for "1   2   3   n". The footer includes links for "Mention légale", "Plan du site", and "Contacts", along with icons for various browsers and the date/time "12:33 27/11/2015".</p> |  |  |

| Type de page                  | Contenu de page  | Composants principaux   |
|-------------------------------|--|---|
| Page formulaire d'intégration | Formulaire permettant d'intégrer des exercices et des devoirs dans la base de données. | Cette page contient une zone centrale qui présente le formulaire d'intégration des exercices et des devoirs dans l'application. Ce formulaire permet l'intégration de fichier texte et image. |
|                               |  |   |

| Type de page                             | Contenu de page  | Composants principaux   |
|--|--|---|
| Page formulaire de diffusion d'un devoir | Présente le formulaire permettant de diffuser un devoir  | Elle est composée de deux zones dont une zone centrale qui contient un formulaire permettant de diffuser des devoirs. Ce formulaire permet de diffuser plusieurs devoirs simultanément. |
|  | <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <a href="http://espe.univ-toulouse.fr/">http://espe.univ-toulouse.fr/</a>. The page title is "Ecole supérieure du profess...". The interface includes a header with logos for the university and application, a search bar, and a language selector set to "Français". Below the header is a navigation menu with links for "Exercices", "Utilisateurs", "Evènements", and "Forum". A sidebar on the left contains dropdown menus for "Recherche" (Search), "Type d'écriture" (Type of writing), "Langue" (Language), "Siècle" (Century), and "Devoirs donnés" (Assigned assignments). The main content area features a large form titled "Formulaire de diffusion d'un devoir" (Assignment distribution form). This form has two main sections: "Affichage du devoir sélectionné" (Display of the selected assignment) and "Zone de configuration des paramètres de diffusion" (Configuration zone of distribution parameters). The "Affichage du devoir sélectionné" section contains a button labeled "Ajouter plusieurs devoirs" (Add multiple assignments). The "Zone de configuration des paramètres de diffusion" section contains fields for "Date limite de remise" (Submission deadline), "Type d'utilisateur" (User type), and a "Commentaire" (Commentary) text area. At the bottom of the form are "Diffuser" (Publish) and "Annuler" (Cancel) buttons. A tooltip for the "Ajouter plusieurs devoirs" button states: "Va permettre de publier simultanément plusieurs devoir à la fois." (Will allow publishing several assignments at once).</p> |   |

| Type de page      | Contenu de page  | Composants principaux   |
|-------------------|--|---|
| Page devoir rendu | Présente les informations sur les devoirs rendus par les étudiants | Elle contient une zone centrale qui permet d'avoir une vue d'ensemble sur les devoirs rendus par les étudiants. |

The screenshot displays a web-based application interface for managing submitted assignments. At the top, there is a header bar with a logo, search bar, and language selection (Français). Below the header, a navigation menu includes links for Home, Exercises, Users, Events, and Forum. A sidebar on the left contains filters for search, level, and assignment ID. The main content area is titled "Zone d'affichage des devoirs rendus par les étudiants" and lists four assignments: "Devoir rendu 1", "Devoir rendu 2", "Devoir rendu 3", and "Devoir rendu 4". Each assignment entry includes "Corriger | Supprimer" buttons. At the bottom of the main content area, there are navigation links for page numbers (1, 2, 3, n) and footer links for Legal Mention, Site Plan, and Contacts.

| Type de page                 | Contenu de page  | Composants principaux   |
|------------------------------|--|---|
| Page correction devoir rendu | Présente des informations sur le devoir sélectionné et des éléments permettant de le corriger. | Elle est constituée de deux zones, une zone pour l'affichage du devoir sélectionné et une autre zone pour la saisie des commentaires de correction, d'intégration de la correction et de la note. |

Logo Université

Logo Application

Search... Français

Bonjour, prénom et nom

Exercices Utilisateurs Evènements Forum

zone d'affichage du chemin de navigation

Affichage du devoir rendu sélectionné

Zone de saisie des commentaires de correction

Zone d'intégration de la correction du devoir

Ajouter un fichier

Voir les détails

Annuler Valider

Mention légale Plan du site Contacts

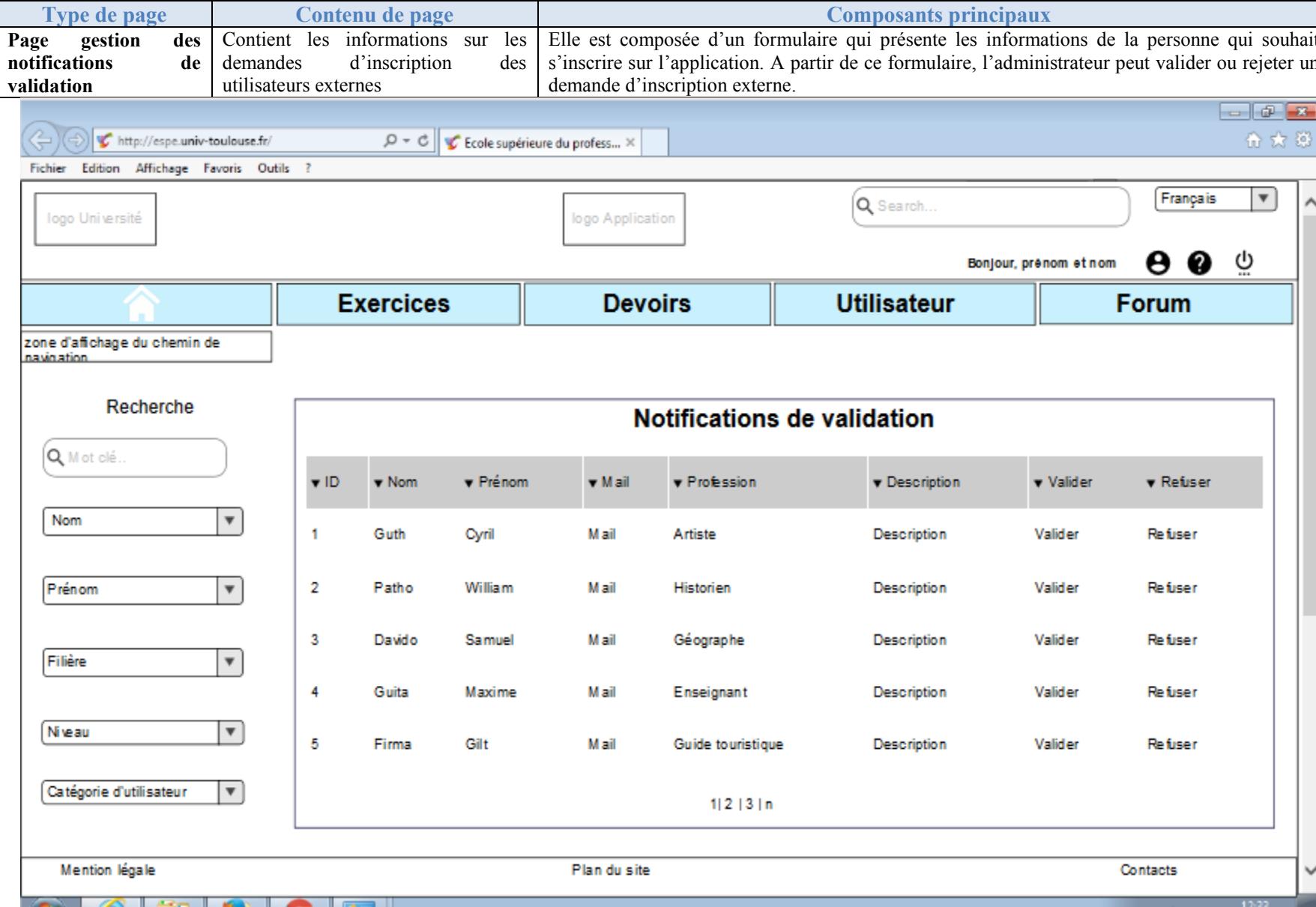
12:33 27/11/2015

| Type de page                          | Contenu de page  | Composants principaux   |
|---------------------------------------|--|---|
| Page gestion des comptes utilisateurs | Présente les informations sur tous les utilisateurs de l'application | Elle est constituée d'une zone centrale permettant d'avoir une vue d'ensemble sur tous les comptes des utilisateurs de l'application. Elle offre la possibilité de modifier et de supprimer un compte |

**Comptes d'utilisateur**

| ID | Nom    | Prénom   | Mail | Filière      | Niveau | Catégorie  | Modifier | Supprimer | Détails                        |
|----|--------|----------|------|--------------|--------|------------|----------|-----------|--------------------------------|
| 1  | Dargin | Thomas   | Mail | Bibliothèque | 3      | Etudiant   | Modifier | Supprimer | <a href="#">Voir le compte</a> |
| 2  | Thano  | Billy    | Mail | Bibliothèque | 2      | Etudiant   | Modifier | Supprimer | <a href="#">Voir le compte</a> |
| 3  | Sati   | Aurélien | Mail | Bibliothèque | 1      | Etudiant   | Modifier | Supprimer | <a href="#">Voir le compte</a> |
| 4  | Guita  | Maxime   | Mail | Bibliothèque | 3      | Etudiant   | Modifier | Supprimer | <a href="#">Voir le compte</a> |
| 5  | Firma  | Gilt     | Mail |              |        | Enseignant | Modifier | Supprimer | <a href="#">Voir le compte</a> |

1 | 2 | 3 | n      Ajouter un compte

| Type de page   | Contenu de page  | Composants principaux  |        |                   |             |             |         |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
|--|--|--|--------|-------------------|-------------|-------------|---------|---------|---|------|-------|------|---------|-------------|---------|---------|---|-------|---------|------|-----------|-------------|---------|---------|---|--------|--------|------|-----------|-------------|---------|---------|---|-------|--------|------|------------|-------------|---------|---------|---|-------|------|------|-------------------|-------------|---------|---------|
| Page gestion des notifications de validation   | Contient les informations sur les demandes d'inscription des utilisateurs externes | Elle est composée d'un formulaire qui présente les informations de la personne qui souhaite s'inscrire sur l'application. A partir de ce formulaire, l'administrateur peut valider ou rejeter une demande d'inscription externe. |        |                   |             |             |         |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
|  <p>The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a header with a logo, search bar, and language selection (Français). Below the header, a navigation menu includes 'Exercices', 'Devoirs', 'Utilisateur', and 'Forum'. On the left, there's a sidebar for 'Recherche' with dropdown menus for 'Nom', 'Prénom', 'Filière', 'Niveau', and 'Catégorie d'utilisateur'. The main content area is titled 'Notifications de validation' and displays a table of validation requests:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Nom</th> <th>Prénom</th> <th>Mail</th> <th>Profession</th> <th>Description</th> <th>Valider</th> <th>Refuser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Guth</td> <td>Cyril</td> <td>Mail</td> <td>Artiste</td> <td>Description</td> <td>Valider</td> <td>Refuser</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Patho</td> <td>William</td> <td>Mail</td> <td>Historien</td> <td>Description</td> <td>Valider</td> <td>Refuser</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Davido</td> <td>Samuel</td> <td>Mail</td> <td>Géographe</td> <td>Description</td> <td>Valider</td> <td>Refuser</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Guita</td> <td>Maxime</td> <td>Mail</td> <td>Enseignant</td> <td>Description</td> <td>Valider</td> <td>Refuser</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Firma</td> <td>Gilt</td> <td>Mail</td> <td>Guide touristique</td> <td>Description</td> <td>Valider</td> <td>Refuser</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom of the table, there are navigation links: 1   2   3   n.</p> | ID   | Nom  | Prénom | Mail              | Profession  | Description | Valider | Refuser | 1 | Guth | Cyril | Mail | Artiste | Description | Valider | Refuser | 2 | Patho | William | Mail | Historien | Description | Valider | Refuser | 3 | Davido | Samuel | Mail | Géographe | Description | Valider | Refuser | 4 | Guita | Maxime | Mail | Enseignant | Description | Valider | Refuser | 5 | Firma | Gilt | Mail | Guide touristique | Description | Valider | Refuser |
| ID   | Nom  | Prénom   | Mail   | Profession        | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
| 1  | Guth   | Cyril  | Mail   | Artiste           | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
| 2  | Patho  | William  | Mail   | Historien         | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
| 3  | Davido   | Samuel   | Mail   | Géographe         | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
| 4  | Guita  | Maxime   | Mail   | Enseignant        | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |
| 5  | Firma  | Gilt   | Mail   | Guide touristique | Description | Valider     | Refuser |         |   |      |       |      |         |             |         |         |   |       |         |      |           |             |         |         |   |        |        |      |           |             |         |         |   |       |        |      |            |             |         |         |   |       |      |      |                   |             |         |         |

| Type de page                      | Contenu de page   | Composants principaux  |
|-----------------------------------|---|--|
| Page ajout d'utilisateur étudiant | Présente un formulaire d'intégration d'utilisateur interne (étudiant DAM) | Cette page est composée d'une zone centrale qui contient un formulaire pour l'enregistrement des étudiants. C'est à partir de ce formulaire qu'ils seront inscrits comme utilisateur interne |
|                                   |   |  |

| Type de page                               | Contenu de page                         | Composants principaux   |
|--|---|---|
| Page modification et suppression de compte | Présente les informations sur un compte | Elle est composé d'une zone principale qui contient un formulaire pour l'affichage des informations sur le compte sélectionné. Ce formulaire permet d'effectuer des opérations de modification et de suppression sur le compte sélectionné. |

The screenshot shows a web browser window displaying a user profile editing and deletion interface. The URL in the address bar is <http://espe.univ-toulouse.fr/>. The page title is "Ecole supérieure du profess...". The top navigation bar includes links for Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, and ?.

The main header features three logos: "logo Université", "logo Application", and a search bar labeled "Search...". A language selector shows "Français". On the right, there are icons for Bonjour, prénom et nom, a user profile, a question mark, and a power symbol.

The navigation menu at the top includes "Exercices", "Utilisateurs", "Evènements", and "Forum". Below the menu, a sidebar on the left contains a "Recherche" section with a search bar and dropdown menus for Nom, Prénom, Filière, Niveau, and Catégorie d'utilisateur.

The central content area is titled "Zone d'affichage du compte sélectionné". It displays a placeholder "Photo" and a large box for "Informations sur le compte". Below this, a message states "Les informations affichées pourront être modifiables". A red warning box contains the text "Cette suppression est irréversible. Souhaitez-vous vraiment continuer?". At the bottom of the main content area are buttons for "Annuler", "Modifier", and "Supprimer".

The footer of the page includes links for "Mention légale", "Plan du site", and "Contacts". It also features icons for various browsers (Windows, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera) and a system status bar showing the date (27/11/2015), time (12:33), and battery level.

| Type de page             | Contenu de page  | Composants principaux  |
|--------------------------|--|--|
| Page modération du forum | Présente les thématiques de forum créées par les utilisateurs de l'application | Elle est composée de deux zones : une zone pour l'affichage des thématiques existantes et une zone pour l'affichage d'un formulaire réduit pour la création d'une nouvelle thématique. Cette deuxième zone sert aussi à l'affichage du thème sélectionné à gauche. Cette page offre la possibilité de supprimer des thématiques indésirables |

The wireframe illustrates the layout of the moderation page:

- Header:** Includes browser controls, a logo for the university (http://espe.univ-toulouse.fr/), the application name (Ecole supérieure du profess...), a search bar, and a language selector (Français).
- Top Navigation:** A horizontal menu with links for Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, and ?.
- User Area:** Displays the user's name (Bonjour, prénom et nom) and profile picture.
- Main Navigation:** A horizontal bar with five tabs: Exercices, Utilisateurs, Evènements, Forum, and a Home icon.
- Left Sidebar:** Labeled "zone d'affichage du chemin de navigation".
- Left Content Area:** Labeled "Zone d'affichage des thématiques existantes". It shows four theme cards, each with a large X icon, labeled Thème 1, Thème 2, Thème 3, and Thème 4. Each card has "Voir détails | Supprimer" buttons at the bottom. Below the cards is a page navigation bar with links 1| 2 | 3 | n.
- Center Area:** A large rectangular box labeled "Formulaire de création d'une nouvelle thématique". It features a large 'X' symbol in the center.
- Right Sidebar:** Labeled "Opérations rapides sur les thématiques". It contains three buttons: Ajout, Modification, and Suppression.
- Page Footer:** Includes links for Mention légale, Plan du site, and Contacts, along with a footer bar showing system icons (Windows, Internet Explorer, etc.) and the date/time (12:33, 27/11/2015).

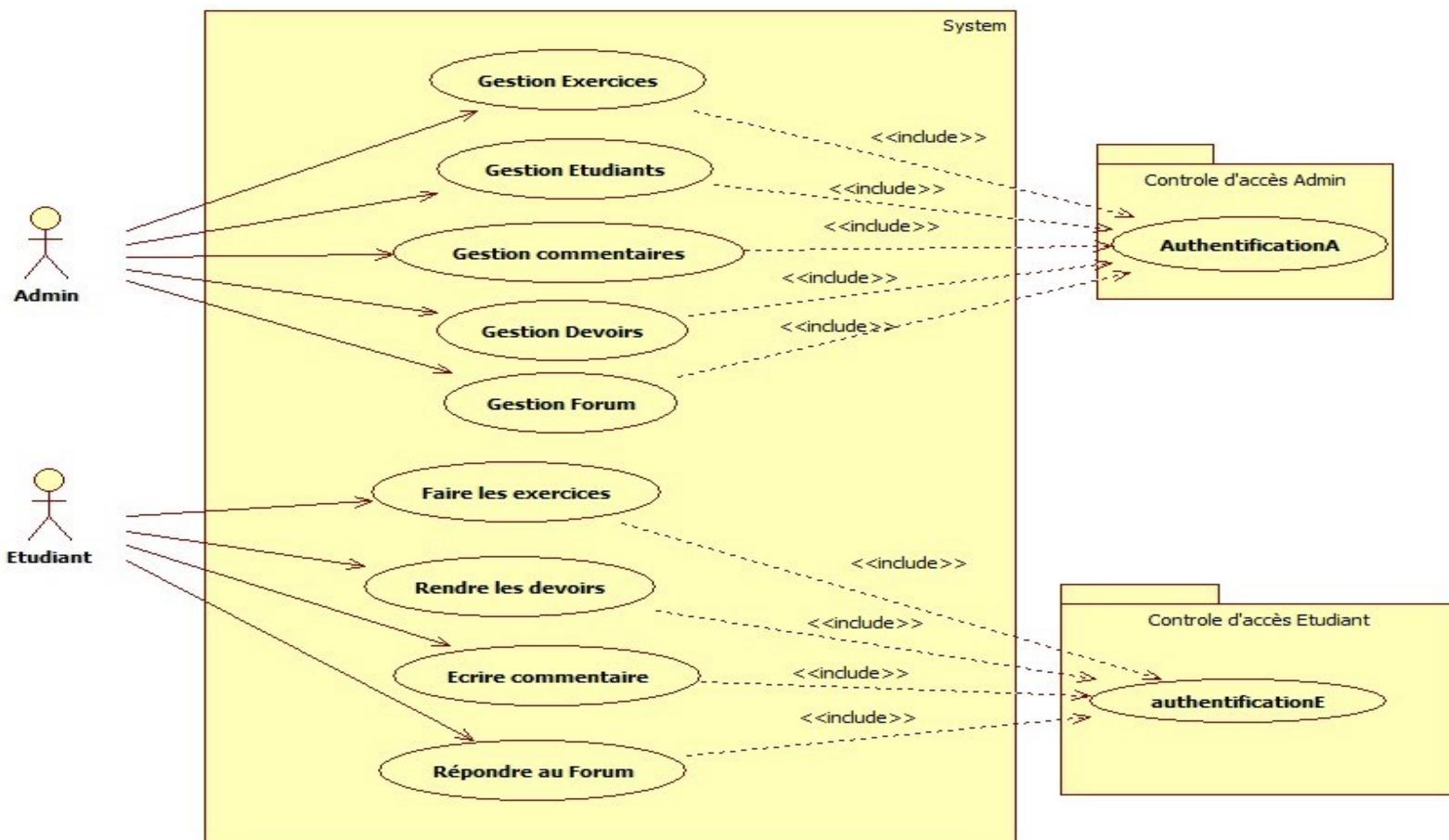
| Type de page                                  | Contenu de page   | Composants principaux |
|---|---|-----------------------|
| Page formulaire de création de thème de forum | <p>Présente le formulaire de création d'un nouveau thème</p> <p>Elle contient deux zones : zone d'affichage des thématiques qui existe et zone du formulaire de création. Mais ici, l'importance est donnée à la zone de création qui est beaucoup plus grande pour permettre d'optimiser l'espace d'affichage du formulaire.</p> |                       |

| Type de page                | Contenu de page   | Composants principaux  |
|-----------------------------|---|--|
| Page gestion des événements | Présente les informations sur les événements et leur formulaire de création | Elle est semblable à la page de gestion du forum. Elle est donc constituée de deux zones : une zone pour l'affichage des événements créés et une zone pour le formulaire de leur création. Cette seconde zone est également réservée à l'affichage des détails sur l'événement sélectionné |
|                             |   |  |

| Type de page   | Contenu de page                        | Composants principaux  |
|--|--|--|
| Page formulaire de création et publication d'évènement | Information de création d'un évènement | <p>La priorité est donnée ici à la zone du formulaire afin de permettre un affichage ergonomique pour la création de l'évènement</p> |

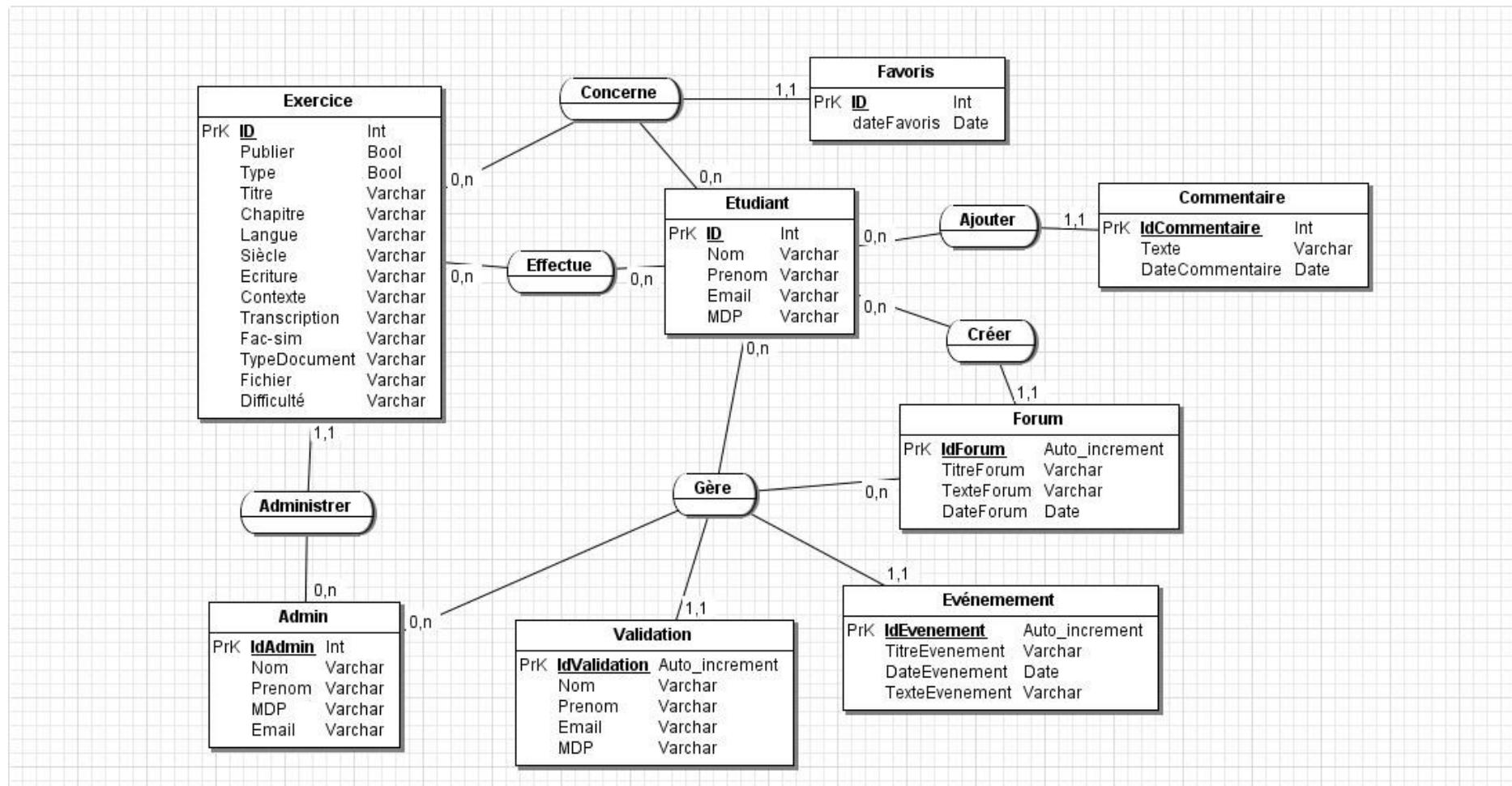
### III. Spécifications techniques

#### 1. Diagramme des cas d'utilisation

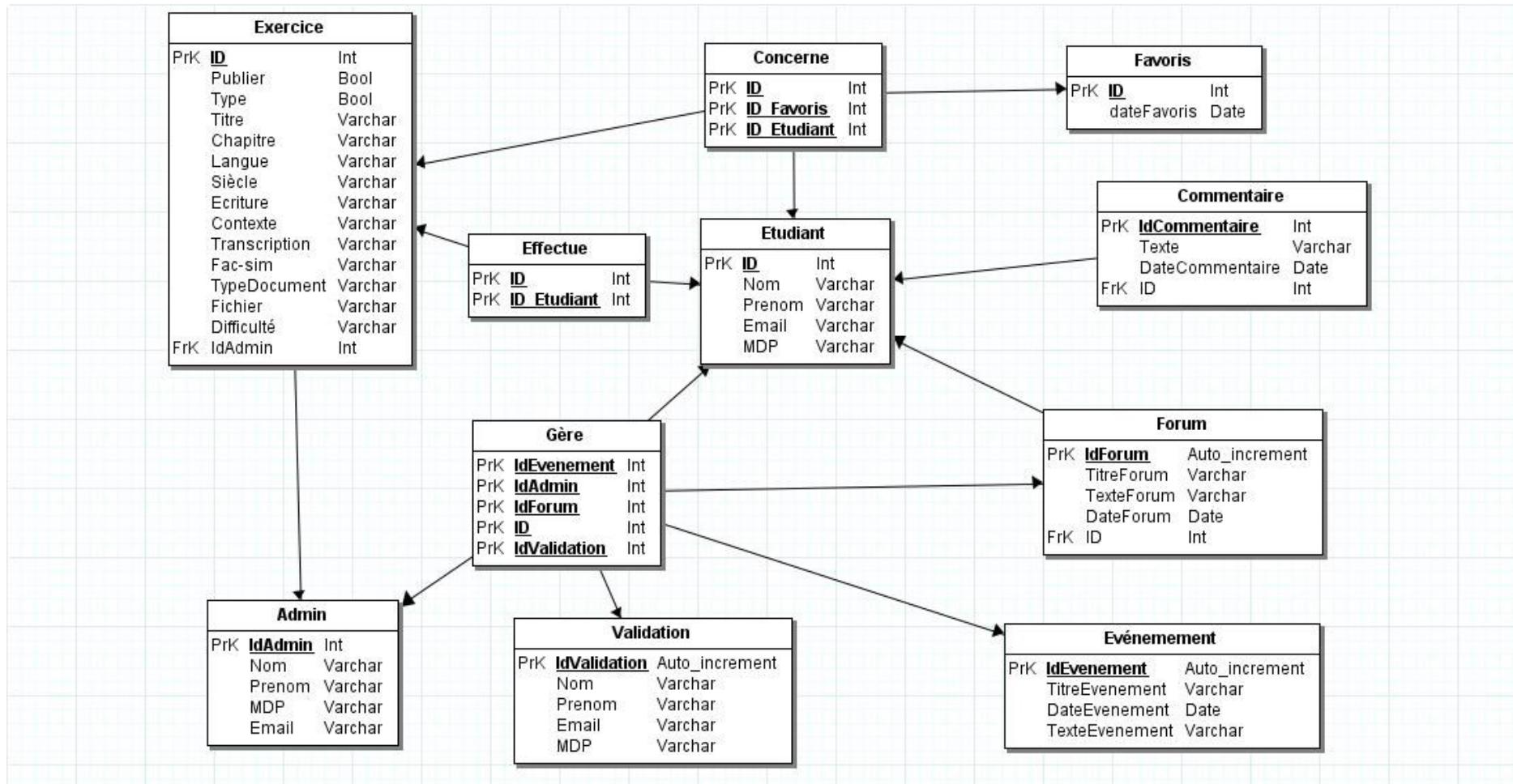


## 2. Modélisation des données

### A. Modèle conceptuel des données



## B. Modèle logique des données



### 3. Design

L'application devra prendre en compte, en termes de design, les éléments suivants :

#### a. Pour une adaptabilité aux ordinateurs

Pour permettre une utilisation fiable de l'application sur les ordinateurs portables, l'ensemble des pages de l'application devront être construite comme suit :

- Résolution adaptative aux différentes d'écran avec une taille maximale de 1281 X 800 px (XGA) pour les plus grands écrans.

La résolution des pages dans l'ensemble de l'application sera donc fixée en pourcentage (%).

#### b. Pour une adaptabilité aux tablettes

Pour une adaptabilité optimale aux tablettes on aura les caractéristiques suivantes :

- Résolution adaptative aux écrans des tablettes avec une taille maximale de 1024 X 768 px pour les plus grandes tablettes.

|                        | Ordinateur  | Tablette   |
|------------------------|---|--|
| On conserve l'URL      | Oui<br><a href="http://www.paléo-ut2dam.com">www.paléo-ut2dam.com</a> | Non<br>On ajoute « m »<br><a href="http://www.m.paléo-ut2dam.com">www.m.paléo-ut2dam.com</a> |
| On conserve HTML       | Oui   | <b>Pas toujours</b><br>Template HTML créées sur mesure pour la taille d'écran de la tablette |
| On conserve le contenu | Oui   | <b>Pas toujours</b><br>Certains contenus ne seront pas présentés sur tablette                |

### 4. Langages et socle technique

#### A. Notations et normes de développement

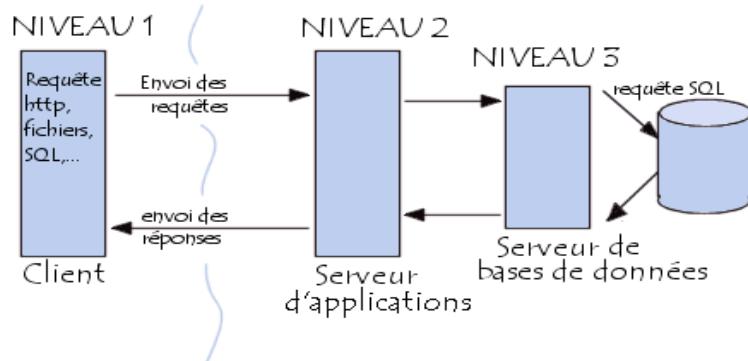
Le code source de l'application sera principalement constitué à partir de divers langages de description et de programmation dans le strict respect des recommandations du World Wide Web Consortium (W3C). Les langages choisis pour le développement sont :

- HTML5 ;
- CSS 3 ;
- XML ;
- PHP ;
- SQL ;

- JavaScript ;

## B. Socle technique

L'application sera techniquement conçue en architecture 3-tiers :



- **Niveau 1:** Un serveur web qui recevra les requêtes des navigateurs, des utilisateurs et des administrateurs et y répondra soit en retournant un fichier statique-charte graphique-soit en relayant la requête au serveur d'application ; (les caractéristiques sont à fixer).
- **Niveau 2 :** Un serveur d'application qui exécutera le code source de l'application et recevra les requêtes relayées par le serveur web, il construit ses réponses à l'aide d'informations extraites de la base de données ; (les caractéristiques sont à fixer).
- **Niveau 3 :** Un serveur de base de données qui conservera les données entrées par les utilisateurs. (les caractéristiques sont à fixer).

## 5. Référencement et hébergement

### A. Nom de domaine:

Le nom de domaine résume l'activité principale de l'application et permet aux internautes de retrouver facilement le lien du site sur les moteurs de recherche. C'est pour cette raison que nous avons opté pour le nom de domaine suivant : [www.paléo-ut2dam.com](http://www.paléo-ut2dam.com) et [www.m.paléo-ut2dam.com](http://www.m.paléo-ut2dam.com)

### B. Hébergement :

Un espace Web dans les serveurs de l'Université Toulouse 2 Jean Jaurès est réservé afin pour le déploiement et le test en ligne de l'outil à développer.

Un serveur Web gratuit sera utilisé pour les premières phases de développement et de test.

## 6. Maintenance

La maintenance sera assurée par l'équipe technique du projet jusqu'au 31 septembre 2016, date de fin du master 2. Elle prendra en compte l'ensemble des moyens nécessaires aux résolutions des problèmes basiques fonctionnelles de l'application. Après cette date une nouvelle politique de maintenance sera fixée par le commanditaire.