

*Année scolaire : 2021-2022*

BTS Services informatiques aux organisations  
Option B solutions logicielles et applications  
métiers (SLAM)

Épreuve E5 : Conception et développement  
d'applications

## **Projet : PhotoForYou**



Présenté par  
Aurore Calvo

## Table des matières

1.Présentation générale	5
1.1.Présentation de la société	5
1.2.Contexte	5
2.Expression fonctionnelle du besoin	6
2.1.Objectifs	6
2.2.Cibles et caractéristiques	6
2.3.Description du contenu	6
2.4.Exigences fonctionnelles	6
2.4.1.Principales composantes	6
2.4.2.Fonctionnalités en "front office"	6
2.4.3.Fonctionnalités en "back-office"	7
2.5.Planning & coût	8
3.Diagramme de Cas d'utilisation	9
4.Modèle Logique des Données (MLD)	10
5.Schéma Conceptuel des Données (SCD)	10
6.Illustration de certaines parties de code	10

**BTS Services informatiques aux organisations**

**SESSION 2022**

**Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :</b>
<b>Nom, prénom : Calvo Aurore</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b>	<b>Contrôle en cours de formation</b>	<b>Date : 09 / 05 / 2022</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>  <b>Projet débuté en AP</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b>  <b>PhotoForYou</b>		
<b>Lieu : Lycée Paul Sabatier Carcassonne</b> <b>Modalité : Seule</b>		
<b>Compétences travaillées</b>  <b>Concevoir et développer une solution applicative</b>  <b>Gérer les données</b>		
<b>Conditions de réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Cahier des charges</li><li>- Structure de base du code</li></ul>		

**Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]**

- Visual Studio Code
- Bootstrap
- phpMyAdmin
- WampServer
- Cahier des charges

**Modalités d'accès aux productions<sup>[3]</sup> et à leur documentation<sup>[4]</sup>**

Github : <https://github.com/aurorecal/PhotoForYou.git>

[1] En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

[2] Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

[3] Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

[4] Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## 1. Présentation générale

### 1.1. Présentation de la société

La société AtelierLumière est un laboratoire photographique professionnel situé à Paris (14ème arrondissement) et créé en 2006. Composé d'une équipe de quatre personnes : *Flippo Raverdi* (dirigeant et photographe), *Sophie Pierre* (partie administrative), *Jean-Marc Tomé et Bernard Guillaume* (retouches et tirages). AtelierLumière est spécialisé dans le tirage photographique et la retouche pour les professionnels. (Tirages lors d'expositions, retouches pour des magazines...) Ses principales activités sont les suivantes :

- numérisation de tout support
- développement de fichiers RAW
- la retouche créative
- Le tirage jet d'encre d'exposition et l'épreuvage

La société AtelierLumière véhicule son image autour de l'artisanal. En effet, elle s'est faite une solide réputation chez les photographes auteurs comme chez les professionnels de la mode.

### 1.2. Contexte

Afin de diversifier son activité et faire profiter de son savoir-faire à un plus grand nombre, la société AtelierLumière voudrait proposer la vente en ligne de photographies d'auteur. La vente en ligne de photographies est déjà assurée par d'autres concurrents comme : [Fotolia] (<http://fr.fotolia.com>) , [DarqRoom] (<http://www.darqroom.com>), etc. Il sera donc important de se démarquer de ses concurrents en se basant sur la notoriété de la société et son expérience mais aussi en axant sur l'aspect photo d'art !

## 2. Expression fonctionnelle du besoin

### 2.1.Objectifs

- Vente et achat de photographies.
- Attirer de nouveaux clients. Augmenter le CA et les bénéfices.

### 2.2.Cibles et caractéristiques

- Vendeurs : photographes d'auteur (travaillant avec la société ou pas).
- Acheteur : magazines, journaux, industriels, particuliers, ...

### 2.3.Description du contenu

- Enregistrement sur le site en tant que photographe ou client.
- La suppression du compte (pour les clients cela entraîne la perte des crédits et de ses photos achetées, pour le photographe cela entraîne le retrait de toutes ses photos publiées)
- Les photos achetées sont archivées chez le client et téléchargeables à tout moment
- Le photographe fixe le prix de vente en nombre de crédits
- Les photos sont en vente de manière exclusive (un seul achat après retrait du catalogue)
- L'achat se fait à partir de crédits que l'on doit acheter.(1 crédit = 5 euros)

### 2.4.Exigences fonctionnelles

#### 2.4.1.Principales composantes

- Gestion des utilisateurs
- Identification des utilisateurs
- Gestion de l'espace client/photographe
- Gestion des commandes
- Gestion de paiements
- Gestion du catalogue

#### 2.4.2.Fonctionnalités en "front office"

- Identification
- Catalogue des photos
- Gestion de l'espace photographe
- Gestion de l'espace client
- Gestion des commandes

- Catalogue des photos
- Téléchargement et Suppression des photos

#### 2.4.3.Fonctionnalités en "back-office"

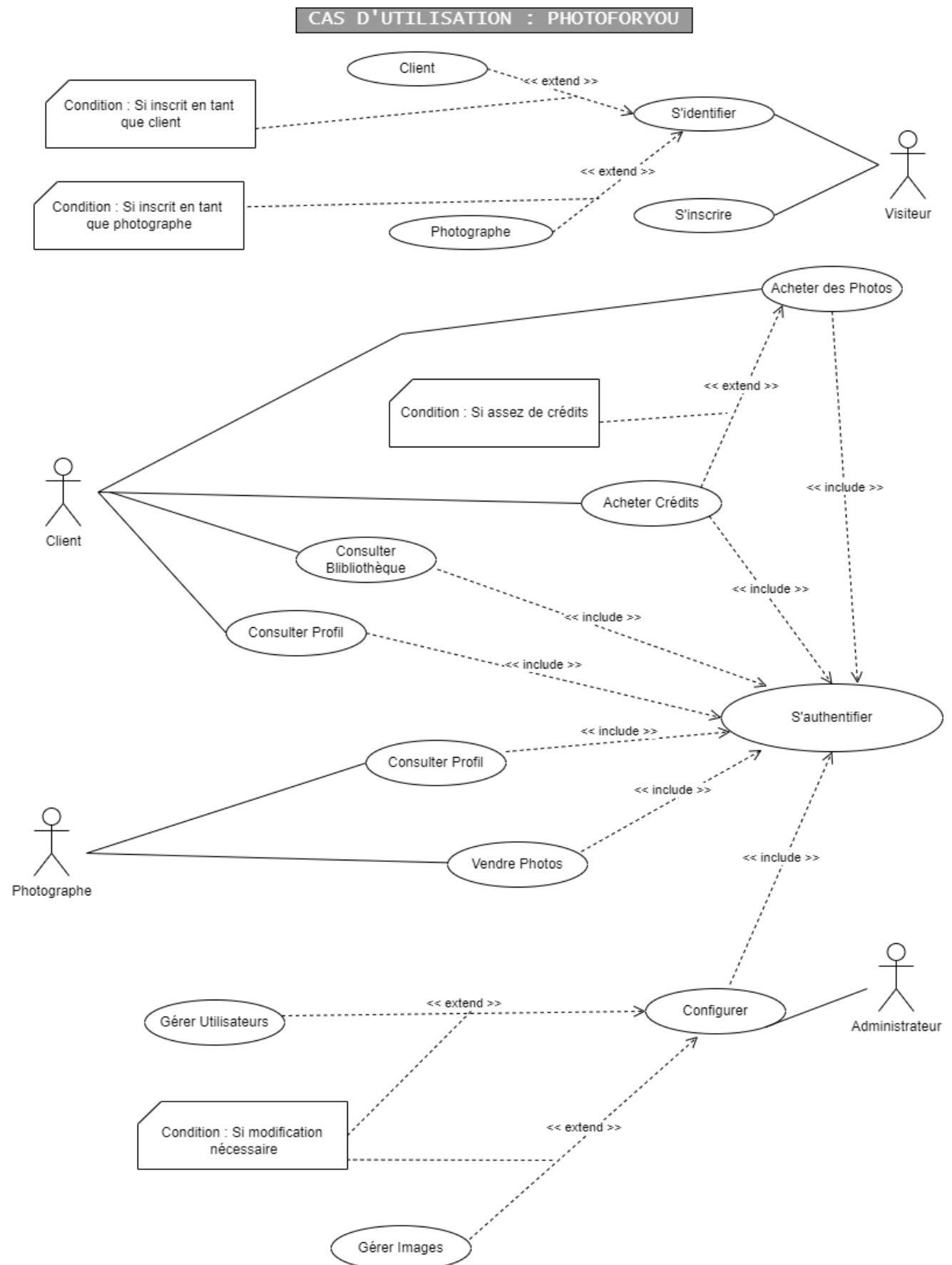
- Gestion des utilisateurs
- Gestion du contenu informationnel
- Gestion du catalogue

## 2.5.Planning & coût

ACTIVITES	TEMPS	PRIX
Photographe		
Déposer des photos	12h	1 200,00 €
Consulter son profil	2h	200,00 €
Client		
Consulter son profil	2h	200,00 €
Acheter des photos	5h	500,00 €
Acheter des crédits	5h	500,00 €
Bibliothèque de ses photos achetées	3h	300,00 €
Visiteur		
S'inscrire	2h	200,00 €
S'identifier	2h	200,00 €
Administrateur		
Gérer les utilisateurs (Modifier, Supprimer)	8h	800,00 €
Consulter son profil	2h	200,00 €
Module d'achat		
Panier	8h	800,00 €
Acheter des photos	2h	200,00 €
Acheter des crédits	5h	500,00 €
Photos		
Affichage du prix	2h	200,00 €
Importer	4h	400,00 €
Supprimer	2h	200,00 €
Temps Total		66h
Coûts		6 600,00 €



### 3. Diagramme de Cas d'utilisation



## 4.Modèle Logique des Données (MLD)

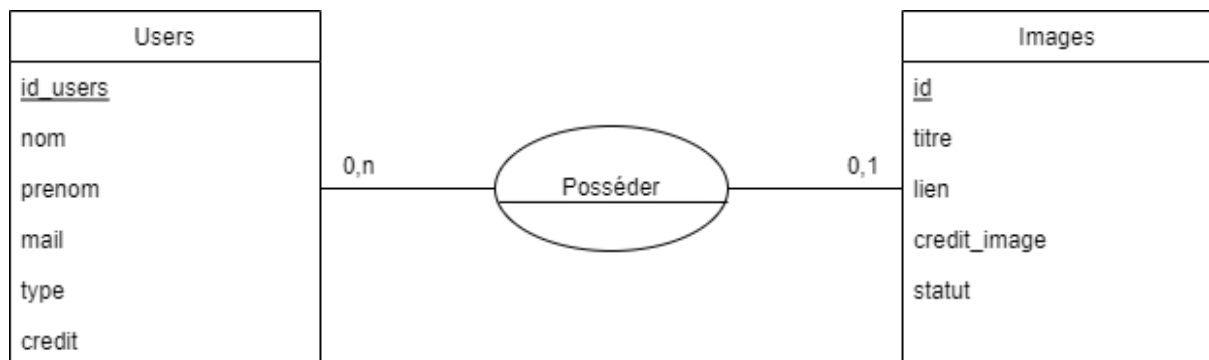
USERS (id\_users, nom, prenom, mail, mdp, type, credit)

IMAGES (id, titre, lien, credit\_image, statut, #id\_proprio, #id\_photographe)

*Clef étrangère : id\_proprio en référence à id\_users de la table USERS.*

*Clef étrangère : id\_photographe en référence à id\_users de la table USERS.*

## 5.Schéma Conceptuel des Données (SCD)



*Remarque : Les clés étrangères id\_proprio et id\_photographe migrent du côté 0,1 des cardinalités car elles représentent la clé primaire id\_users.*

## 6.Illustration de certaines parties de code

Sur la page acheterPhotos.php

On autorise l'accès que si les utilisateurs sont connectés et seulement en tant que client.

```
1 <?php
2 include("include/entete.inc.php");
3 if ($_SESSION['login'] != true) {
4     header("Location:connexion.php");
5 }
6 if ($_SESSION['type'] != 'client') { // seule les clients ont accès à cette page
7     header("Location:index.php");
8 }
9 ?>
10
11 <div class="container text-center">
12     <div class="py-5 text-center">
13         
14         <h1 class="display-5">Acheter des photos</h1>
15         <p class="lead">Des pros au service des professionnels de la communication.</p>
16     </div>
17     <?php
18     // include("include/accessbase.inc.php");
19
20     $req = $db->prepare('select * from images'); // requête préparée
21     $req->execute();
22
23     while ($reponse = $req->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
24         if ($reponse->statut == 0) {
25             ?>
```

Pour acheter les photos, on va les afficher avec l'exécution d'une requête préparée qui va sélectionner tous les champs de la table images.

On définit une boucle while qui va exécuter l'expression tant que la boucle est true c'est-à-dire elle va récupérer toutes les photos qui ont pour statut 0 ce qui signifie qu'elles n'ont pas été achetées.

```
$req = $db->prepare('select * from images'); // requête préparée
$req->execute();

while ($reponse = $req->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
    if ($reponse->statut == 0) {
        >>

        <div class="card-deck mb-3 text-center">

            <div class="card mb-4 box-shadow">
                <div class="card-header">
                    <h4 class="my-0 font-weight-normal">Prix : <?php echo $reponse->credit_image ?></h4>
                </div>

                <div class="card-body">

                    
                    <ul class="list-unstyled mt-3 mb-4">
                        <a href="single_view.php?id=<?php echo $reponse->id ?>" class="btn btn-secondary">Voir image
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    }
}>>

<?php
```

Ici on va afficher le prix des photos enregistrées dans le champ credit\_image correspondant aux photos ayant un statut à 0. Mais aussi créer un bouton qui va renvoyer sur une page avec seulement la photo choisie.

---

Sur la page suppUser.php

```
1 <?php
2 include("include/entete.inc.php");
3
4 if ($_SESSION['type'] == 'admin') { // protection seulement ceux qui sont connecté et qui sont de type admin ont accès
5
6     if ($_SESSION['login'] != true) {
7         header("Location: connexion.php");
8     }
9 }
10 >>
11 <div class="container">
12     <div class="jumbotron">
13         <h1 class="display-4">Suppression d'un utilisateur ou d'une image </h1>
14         <p class="lead text-center">!!! Attention suppression !!!</p>
15     </div>
16
17     <?php
18     if (isset($_GET['suppuser'])) {
19         $sql1 = "DELETE from users where id_users = '" . $_GET['suppuser'] . "'";
20         $req1 = $db->query($sql1);
21         $sql2 = "DELETE from images where id_photographe = '" . $_GET['suppuser'] . "'";
22         $req2 = $db->query($sql2);
23     }
24     if (isset($_GET['suppimage'])) {
25         $sql1 = "DELETE from images where id = '" . $_GET['suppimage'] . "'";
26         $req1 = $db->query($sql1);
27     }
28
29     $req = $db->prepare('select * from users');
30     $req->execute();
31 >>
```

On pose une condition :

```
If (isset($_GET['suppuser'])) {
```

Si une variable est déclarée et est différente de null on demande à notre fonction d'aller la lire et la chercher si 'suppuser', si 'suppimage' existe dans l'url.

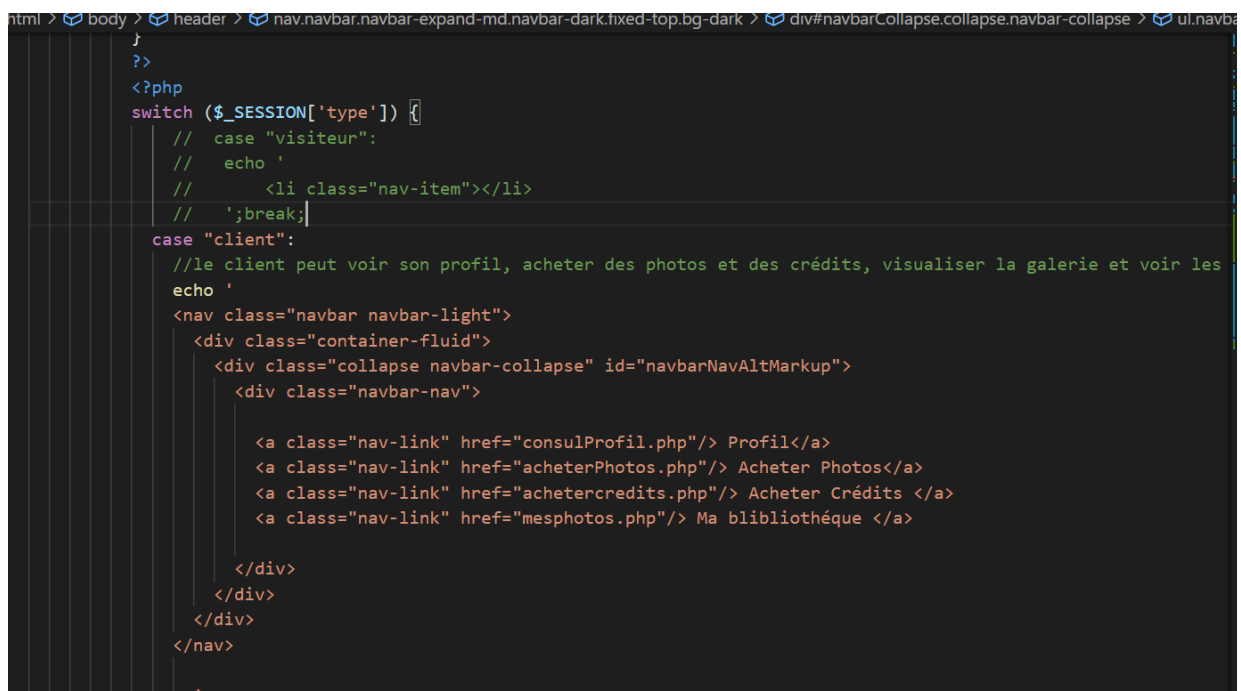
Requête de type GET on définit des noms de variables suppuser et suppimage.

Si dans mon url j'ai ... ?suppuser= uneValeur il déclenche la condition et inversement si on passe ...?suppimage = uneValeur.

Dans la création des requêtes on demande de supprimer dans la table users et images ceux qui ont leur id\_users ou id\_photographe = aux noms de variables choisit à supprimer

---

Sur la page entente.inc.php



```
html > body > header > nav.navbar.navbar-expand-md.navbar-dark.fixed-top.bg-dark > div#navbarCollapse.collapse.navbar-collapse > ul.navba
}
?>
<?php
switch ($_SESSION['type']) {
    // case "visiteur":
    //     echo '
    //     <li class="nav-item"></li>
    //     ';break;
    case "client":
        //le client peut voir son profil, acheter des photos et des crédits, visualiser la galerie et voir les
        echo '
        <nav class="navbar navbar-light">
            <div class="container-fluid">
                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
                    <div class="navbar-nav">

                        <a class="nav-link" href="consulProfil.php"> Profil</a>
                        <a class="nav-link" href="acheterPhotos.php"> Acheter Photos</a>
                        <a class="nav-link" href="achetercredits.php"> Acheter Crédits </a>
                        <a class="nav-link" href="mesphotos.php"> Ma blibliothèque </a>

                    </div>
                </div>
            </div>
        </nav>
```

On définit l'affichage de la navbar selon le statut de l'utilisateur (client, photographe,admin,visiteur)