

BTS SIO 2025

☐ Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)

☒ Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 7 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 |

NOM : BONDON

PRÉNOM : Océane

Date de passage ¹ : 26 /05/ 2025	Heure de passage ¹ : 12h00
---	---------------------------------------

CATÉGORIE CANDIDAT ² (UNE CASE À COCHER)	
<input type="checkbox"/> Scolaire <input checked="" type="checkbox"/> Apprenti <input type="checkbox"/> Formation professionnelle continue <input type="checkbox"/> Expérience professionnelle 3 ans	<input type="checkbox"/> Ex-scolaire <input type="checkbox"/> Ex-apprenti <input type="checkbox"/> Ex-formation professionnelle continue

¹ Informations communiquées sur votre convocation envoyée courant mars 2025 sur votre compte **Cyclades**

² Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription.

Tampon de L'établissement

I.F.C. S.A.
Institut pour la Formation et le Conseil
250, rue du 12^{ème} Régiment des zouaves - BP 991
ZI de Courtine - 84094 AVIGNON Cedex 9
tél. 04 90 14 15 90 - Fax 04 90 14 15 98

Réalisation n°1

*Site e-commerce –
oceandebijoux.fr*

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation: 1
Nom, prénom : Bondon Océane		N° candidat : 02441706107
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 26/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : Océan de Bijoux		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Création d'un site e-commerce – oceandebijoux.fr		
Période de réalisation : 2023 - 2025 Lieu : IFC AVIGNON		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation ⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Dans le cadre de ma formation, j'ai été chargée de créer un site e-commerce fictif nommé 'Océan de Bijoux', permettant de gérer un catalogue de bijoux, un panier d'achat dynamique, une authentification sécurisée, et un système de redirection vers PayPal pour le paiement. Le projet devait permettre de mettre en œuvre les compétences techniques liées au développement web full stack avec Laravel.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ⁶ - Laravel 11 avec Breeze (authentification) - Composer / npm - HTML / CSS (Tailwind) - PHP - Javascript - MySQL - phpMyAdmin - GIT / GitHub pour la gestion de version - Visual Studio Code - Filezilla - Hébergement o2switch - API Paypal		
Modalités d'accès aux productions ⁷ et à leur documentation ⁸ Code source sur GitHub : https://github.com/oce75ndb/bijoux Site hébergé sur : https://oceandebijoux.fr/ Documentation sur : https://oceane.ifcsioslam.fr#xpPro		

1 En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » 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 nécessaires 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, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Site e-commerce Laravel "Océan de Bijoux"

Présentation du projet

Océan de Bijoux est un projet de boutique en ligne spécialisée dans la vente de bijoux ajustables. Il a été développé dans le cadre de ma formation au BTS SIO SLAM, de novembre 2024 à avril 2025, de la conception au déploiement.

L'objectif principal est de proposer une plateforme moderne, responsive, intuitive, et techniquement robuste. Le site a été entièrement conçu en Laravel 11, avec une interface stylisée via Tailwind CSS. Il s'appuie sur une base de données MySQL hébergée sur o2switch.net.

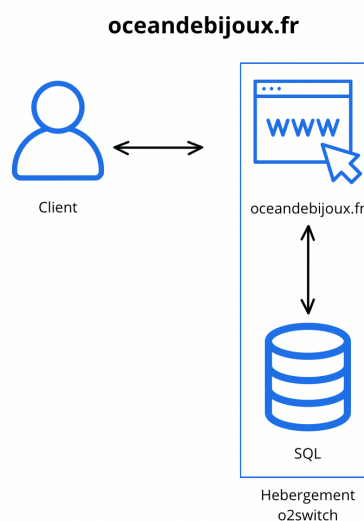
Fonctionnalités principales réalisées

- Affichage de produits catégorisés (bagues, colliers, bracelets...)
- Recherche avancée et filtres multiples (matériaux, dimensions, méthode de fabrication)
- Panier dynamique en AJAX avec modification des quantités et suppression
- Processus de paiement sécurisé avec PayPal
- Espace utilisateur avec historique des commandes

Technologies et outils utilisés

- Framework : Laravel 11, Laravel Breeze
- Front-end : Tailwind CSS, Blade
- Base de données : MySQL
- Hébergement : o2switch
- IDE : Visual Studio Code
- Versioning : GitHub

Schéma d'architecture applicative



ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Schéma MLD de la Base de Données

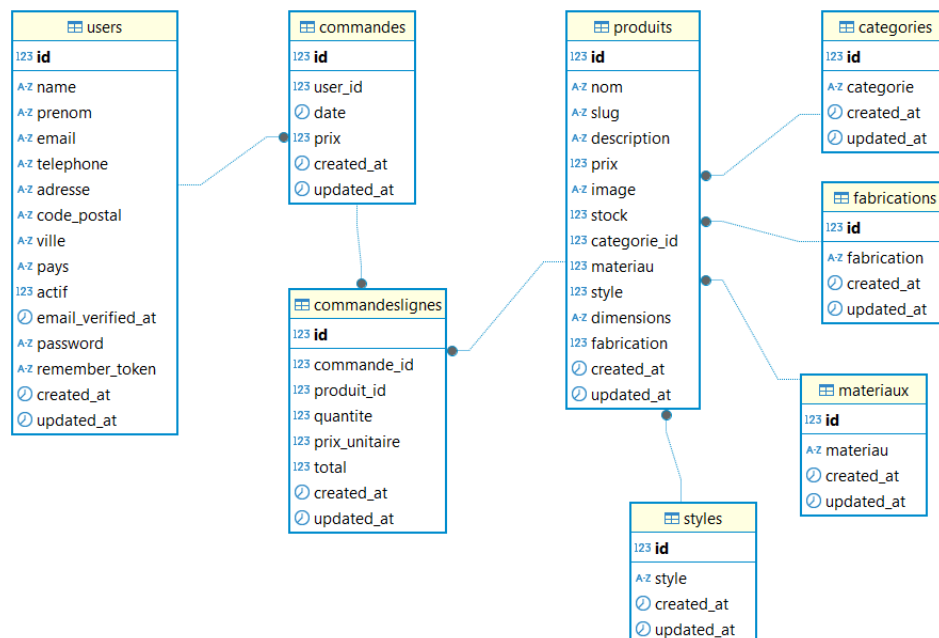
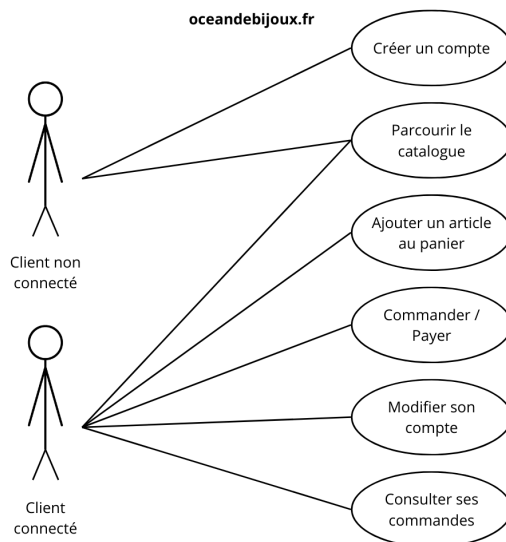


Schéma UML des cas d'usages



**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso,
éventuellement pages suivantes)**

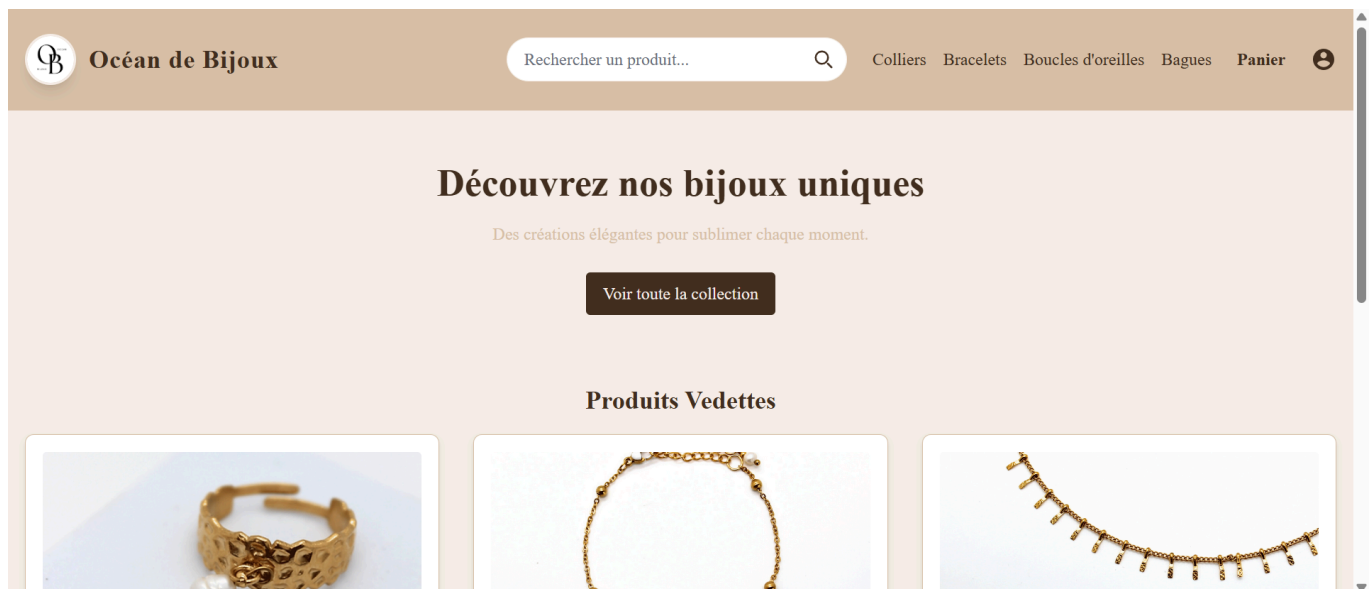
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Tableau d'avancement

Activité	Tâches	Conception	IHM	Logique métier	SGDBr	Total
oceandebijoux.fr						
Préparer le développement	Cahier des charges + diagrammes UML	100%				100%
	Schéma d'infrastructure	100%				100%
	Choix de la stack technique	100%				100%
Préparer l'environnement de développement	Installation Laravel + Breeze + Tailwind	100%	100%	100%	90%	98%
	Mise en place de GitHub (versionnage)	100%		100%		100%
Base de données et jeu de données de test	MLD, création tables SQL, création des migrations	100%		100%	100%	100%
	Remplissage de la BDD (produits, catégories, users de test)	100%			90%	95%
Développement de l'application	Accueil produits / Catégories / Détails produit	100%	100%	100%	100%	100%
	Système de panier AJAX	100%	100%	100%	100%	100%
	Validation de commande et historique	100%	100%	100%	100%	100%
	Historique de commandes (espace client)	100%	100%	100%	100%	100%
	Gestion des erreurs et affichages conditionnels	100%	100%	100%	100%	100%
Authentification	Inscription, Connexion, Déconnexion (Breeze)	100%	100%	100%	100%	100%
	Restriction d'accès espace client	100%	100%	100%	100%	100%
Sécurité	Validation formulaires / Sécurisation des routes	100%	100%	100%	100%	100%
	Sécurisation des routes Laravel avec middleware auth	100%	100%	100%	100%	100%
Tests	Tests manuels du panier, commandes, navigation	100%	100%	90%	100%	98%
Déploiement	Hébergement de Laravel sur serveur distant (oceandebijoux.fr)	100%		100%	100%	100%
	Migration de la base en production	100%		100%	100%	100%

Captures d'écran accueil



Le reste des captures d'écrans sont disponibles sur mon portfolio <https://oceane.ifcsioslam.fr#xpPro>

Documentation & accès

- Lien vers le dépôt GitHub : <https://github.com/oce75ndb/bijoux>
- Lien vers le site en ligne : <https://oceandebijoux.fr>
- Cahier des charges : <https://oceane.ifcsioslam.fr#xpPro>

Réalisation n°2

*Application WPF –
GestionOceanBijoux*

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes) Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM) Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs		
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Bondon Océane		N° candidat : 02441706107
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 26/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : GestionOceanBijoux		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Application WPF – Gestion des produits du site oceandebijoux.fr		
Période de réalisation : 2023 - 2025 Lieu : IFC AVIGNON Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation ⁵ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Dans la continuité du projet Océan de Bijoux, j'ai développé une application de bureau en .NET (WPF) pour gérer les produits du site. Cette application permet actuellement de modifier et supprimer les produits, en se connectant à la base de données du site e-commerce à l'aide d'une API Laravel.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ⁶ <ul style="list-style-type: none"> - Visual Studio 2022 - Framework WPF .NET avec C# et XAML - Base de données MySQL (phpMyAdmin) - GitHub pour la gestion de version - Accès via API à la base de données hébergée sur o2switch.net 		
Modalités d'accès aux productions ⁷ et à leur documentation ⁸ Code source sur GitHub sur : https://github.com/oce75ndb/GestionOceanBijoux Documentation sur : https://oceane.ifcsioslam.fr#xpPro		

1 En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » 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 nécessaires 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, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Application WPF .NET – Gestion des produits du site Océan de Bijoux

Présentation du projet

Ce projet est une application de bureau développée avec .NET (C#, WPF XAML) sous Visual Studio 2022, dans le cadre de mon BTS SIO SLAM. Elle a pour objectif de gérer les produits affichés sur le site e-commerce Océan de Bijoux, en interagissant directement via une API avec la base de données distante déjà en production.

L'application permet actuellement d'afficher, de modifier et de supprimer les produits, et a été conçue pour s'intégrer de façon fluide avec le système existant.

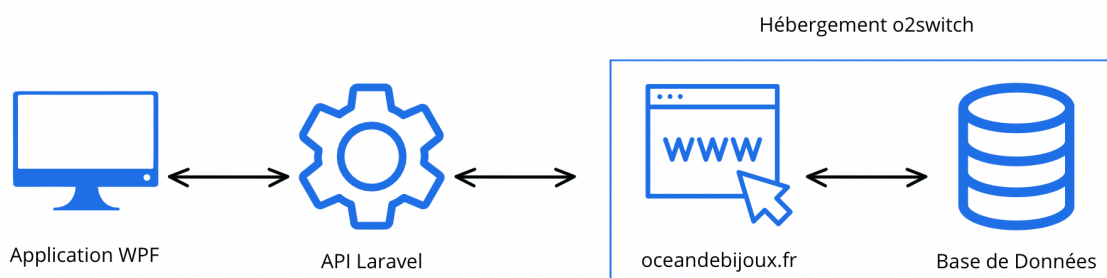
Fonctionnalités principales réalisées

- Connexion à la base de données distante via API (MySQL – hébergement o2switch.net)
- Affichage dynamique des produits dans une interface WPF
- Modification des données : nom, prix, description, stock...
- Suppression sécurisée d'un produit
- Préparation à des fonctionnalités futures : ajout de produits, recherche

Technologies et outils utilisés

- Framework : .NET / WPF (XAML et C#), design pattern MVVM
- Langage : C#
- IDE : Visual Studio 2022
- Base de données : MySQL (utilisée en commun avec le site Laravel)
- Versioning : GitHub
- Accès aux données via API

Schéma d'architecture applicative



GestionOceanBijoux

Schéma MLD de la Base de Données

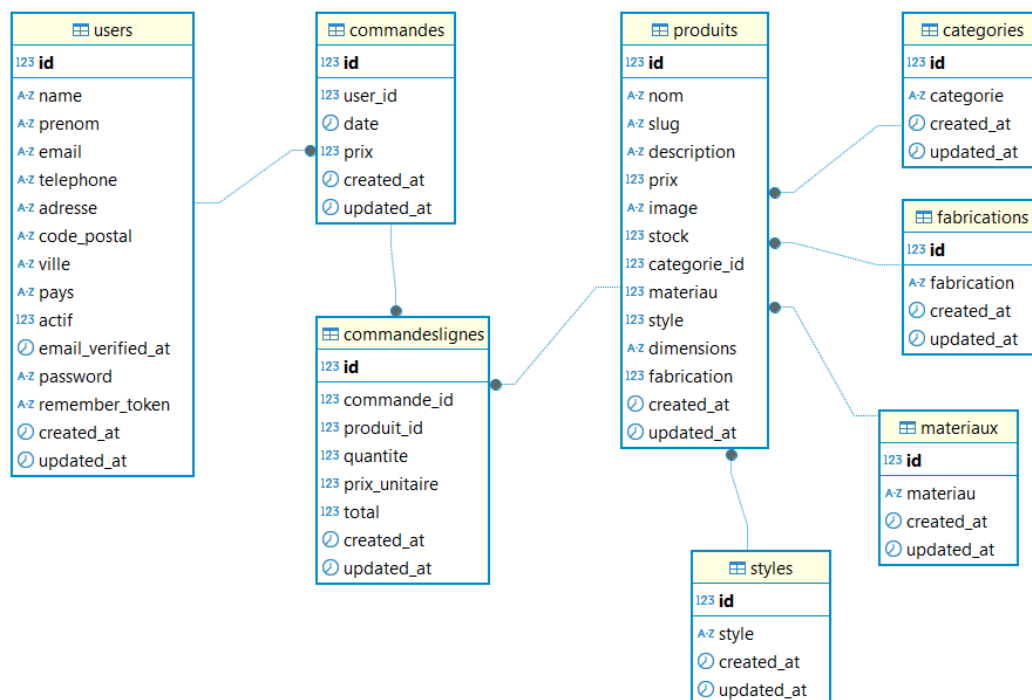
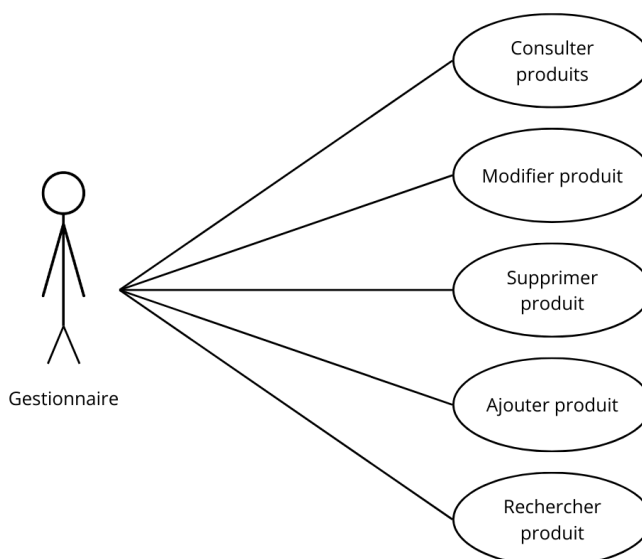


Schéma UML des cas d'usages

GestionOceanBijoux



ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Tableau d'avancement

Activité	Tâches	Conception	IHM	Logique métier	SGDBr	Total
oceandebijoux.fr						
Préparer le développement	Cahier des charges	100%				100%
	Schéma d'infrastructure	100%				100%
Préparer l'environnement de développement	Création du projet WPF sous Visual Studio	100%	100%	100%	90%	98%
	Mise en place de GitHub (versionnage)	100%		100%		100%
	Connexion à l'API Laravel via HttpClient	100%		100%	90%	97%
Développement de l'application	Affichage des produits dans une DataGridView	100%	100%	100%	100%	100%
	Suppression de produits via l'API	100%	100%	100%	100%	100%
	Modification des produits via l'API	100%	100%	100%	100%	100%
	Mise en forme de l'interface utilisateur	90%	100%	90%	90%	93%
Sécurité	Validation des formulaires (produits modifiés)	100%	90%	100%	90%	95%
Tests	Tests manuels des opérations CRUD	100%	90%	90%	80%	90%

Documentation & accès

- Lien vers le dépôt GitHub : <https://github.com/oce75ndb/GestionOceanBijoux>
- Cahier des charges : <https://oceane.ifcsioslam.fr#xpPro>