

E-declic - Soutenance de stage

du 07/04/2025 au 01/06/2025 (8 semaines)

Kervadec Mattéo

18/06/2025

IUT de Lannion – Département Informatique

Plan de la présentation

- **Qui est E-declic ?**
- Les missions et objectifs du stage
- Environnement de travail
- Solutions apportées aux projets
- Conclusion

Informations générales

- Dénomination sociale : E-decllic
- Nationalité : Française
- Forme juridique : SARL
- Secteur d'activité : Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)
- Taille : Petite moyenne entreprise (6 à 9 salariés)

Qui est E-decllic ?



Chiffres clés

Depuis 2004
Implantation

> 500
Projets réalisés

> 500
Projets réalisés

Depuis 2020
Google Partner

1,75 kg/1000 vues
Émissions CO₂

Qui est E-declic ?



Localisation

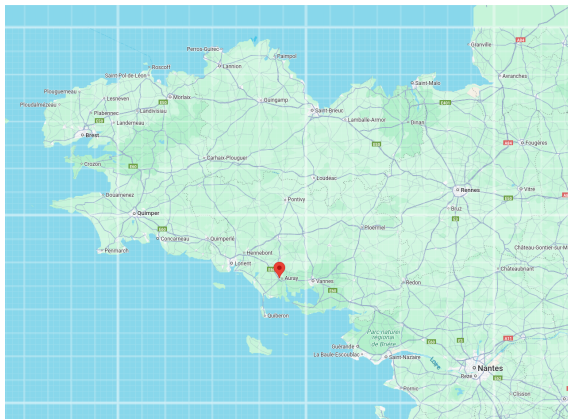


Figure 1 – [32 rue du Danemark.](#)

Source : Google Maps.

Activités et finalité

- Activité principale : Programmation informatique (NAF : 6201Z)
- Services proposés :
 - Développement de site web
 - Maintenance informatique
 - Communication graphique
 - Organisation d'évènements
- Finalités : Apporter des solutions numériques et événementielles sur mesure aux entreprises

Besions et objectifs

Besoins

- Répondre aux demandes en développement web
- Créer des outils numériques sur mesure

Objectifs

- Assurer la qualité et la fiabilité des services
- Maintenir une rentabilité positive
- Fidéliser la clientèle locale et régionale

Qui est E-decllic ?



Moyen de coordination et de direction

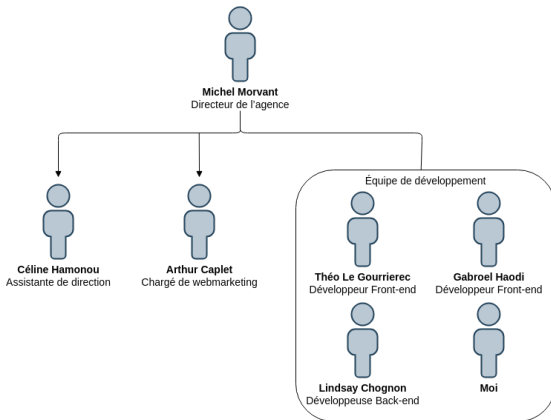


Figure 2 – [Moyen de coordination.](#)

Source : *Mattéo Kervadec*

Plan de la présentation

- Qui est E-declic ?
- **Les missions et objectifs du stage**
- Environnement de travail
- Solutions apportées aux projets
- Conclusion

Les missions et objectifs du stage

Sujet de stage

Le stage de **développement d'applications web** se concentrera sur la création, l'amélioration, et la maintenance d'applications web **interactives**, **responsive**, et **sécurisées**. Le stagiaire participera activement au développement de fonctionnalités côté client (**frontend**) et côté serveur (**backend**), selon les besoins du projet, tout en **respectant les bonnes pratiques** en matière de **code**, de **performance** et de **sécurité**. Le stagiaire **sera impliqué** dans plusieurs étapes du cycle de **développement** d'une application web, de la **planification** et **conception** à l'implémentation et aux **tests**. Le projet pourra inclure la **création de nouvelles applications**, l'**ajout de fonctionnalités** à des systèmes existants, ou encore la **refonte d'applications** pour améliorer leur performance et leur expérience utilisateur.

Les missions et objectifs du stage

Sujet de stage

Développement web full-stack :

- Frontend & Backend
- Interactives & Responsives

Bonnes pratiques :

- Programmation, performance et sécurité

Cycle de développement :

- Planification → Conception → Implémentation → Tests

Missions possibles :

- Nouvelles apps, fonctionnalités, refonte

Les missions et objectifs du stage

Comment répondre aux besoins spécifiques de réservation en ligne pour des hébergements touristiques via une application web, et permettre à l'agence E-decllic d'élargir son offre de services ?

Les missions et objectifs du stage

Comment répondre aux besoins spécifiques de réservation en ligne pour des hébergements touristiques via une application web, et permettre à l'agence E-declic d'élargir son offre de services ?

Missions confiées - ([Lien du pdf sur github](#))

- Gestion d'hébergements
- Gestion d'utilisateur
- Gestion du E-commerce
 - Gestion de produit
 - Gestion du panier
 - Gestion du paiement
 - **Gestion de la disponibilité des produits**
- Gestion de l'administration

Les missions et objectifs du stage

Comment répondre aux besoins spécifiques de réservation en ligne pour des hébergements touristiques via une application web, et permettre à l'agence E-declic d'élargir son offre de services ?

Principales difficultés attendues

- Gestion multi-utilisateur → multi-rôles
- Gestion de la disponibilité des produits
 - Gestion du produit
 - Gestion du panier
 - Gestion des commandes
 - Gestion de l'historique
- Intégration du paiement via stripe

Plan de la présentation

- Qui est E-declic ?
- Les missions et objectifs du stage
- **Environnement de travail**
- Solutions apportées aux projets
- Conclusion

Environnement de travail

Outils utilisés

Looping

Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation

Environnement de travail

Outils utilisés



Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation



Figma

Conception des maquettes
UI/UX

Environnement de travail

Outils utilisés



Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation



Figma

Conception des maquettes
UI/UX



Windsurf

Monitoring des performances

Environnement de travail

Outils utilisés



Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation



Postman

Tests des API



Figma

Conception des maquettes
UI/UX



Windsurf

Monitoring des performances

Environnement de travail

Outils utilisés



Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation



Postman

Tests des API



Figma

Conception des maquettes
UI/UX



Github

Gestion du versioning et
partage de fichiers



Windsurf

Monitoring des performances

Environnement de travail

Outils utilisés



Looping

Gestionnaire de MCD et
modélisation



Postman

Tests des API



Figma

Conception des maquettes
UI/UX



Github

Gestion du versioning et
partage de fichiers



Windsurf

Monitoring des performances



Slack

Messagerie instantanée

Environnement de travail

Langages utilisés



Symfony

Framework PHP MVC pour
l'architecture backend

Environnement de travail

Langages utilisés



Symfony

Framework PHP MVC pour
l'architecture backend



Twig

Moteur de templates pour
Symfony

Environnement de travail

Langages utilisés



Symfony

Framework PHP MVC pour
l'architecture backend



Twig

Moteur de templates pour
Symfony

Turbo/Stimulus

Interaction frontend et mises
à jour dynamiques

Environnement de travail

Langages utilisés



Symfony

Framework PHP MVC pour
l'architecture backend



Twig

Moteur de templates pour
Symfony

Turbo/Stimulus

Interaction frontend et mises
à jour dynamiques

Twig Components

Représentation réutilisable
des éléments d'interface

Environnement de travail

Langages utilisés



Symfony

Framework PHP MVC pour
l'architecture backend



Twig

Moteur de templates pour
Symfony

Turbo/Stimulus

Interaction frontend et mises
à jour dynamiques

Twig Components

Représentation réutilisable
des éléments d'interface

Autocomplete

Champ de saisie avec
suggestions dynamiques

Environnement de travail

Moyens d'organisation du projet

- **Méthode de travail** : gestion souple, sans cadre agile
- **Réunions** : point hebdomadaire (lundi 10h)
- **Suivi des tâches** : carnet de fonctionnalités
- **Gestion des incidents** : journal des problèmes et solutions
- **Communication** : échanges quotidiens et à distance via Slack

Environnement de travail

Planning Gantt et organisation personnelle

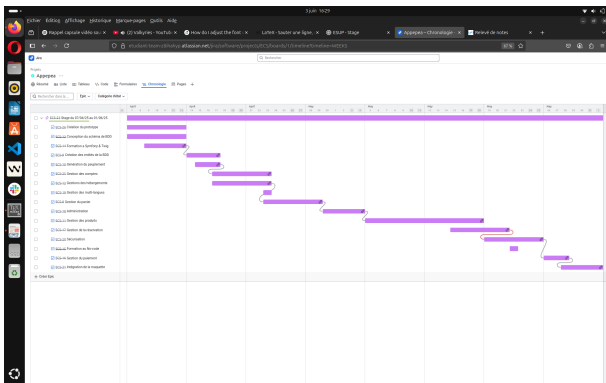


Figure 3 – [Diagramme Gantt.](#)

Source : *Mattéo Kervadec*

Plan de la présentation

- Qui est E-declic ?
- Les missions et objectifs du stage
- Environnement de travail
- **Solutions apportées aux projets**
- Conclusion

Solutions apportées aux projets

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

Situation : Le projet manquait d'une structure claire pour organiser les données.

Tâche : Identifier les fonctionnalités de l'application.

Action :

- Identification des fonctionnalités
- Réalisation du modèle conceptuel des données (MCD)
- Création d'un [prototype](#) de l'application

Résultat : Modèle clair et globale sur le fonctionnalité facilitant le développement backend.

Solutions apportées aux projets

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

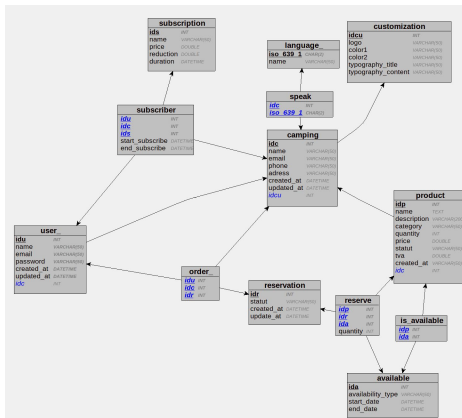


Figure 4 – [Modèle Conceptuel des données - version 1.](#)

Source : Mattéo Kervadec

Solutions apportées aux projets

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

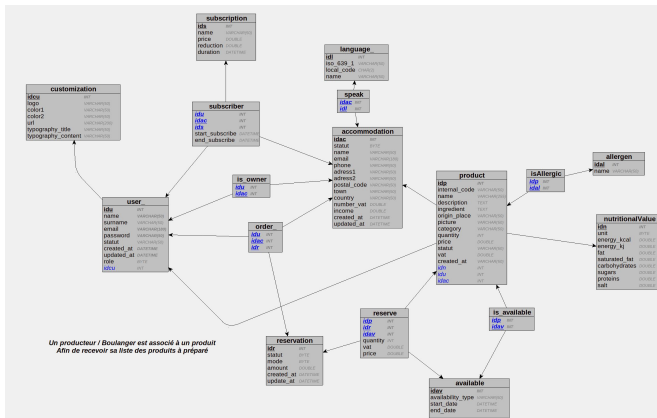


Figure 5 – [Modèle Conceptuel des données - version 2.](#)

Source : Mattéo Kervadec

Solutions apportées aux projets

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

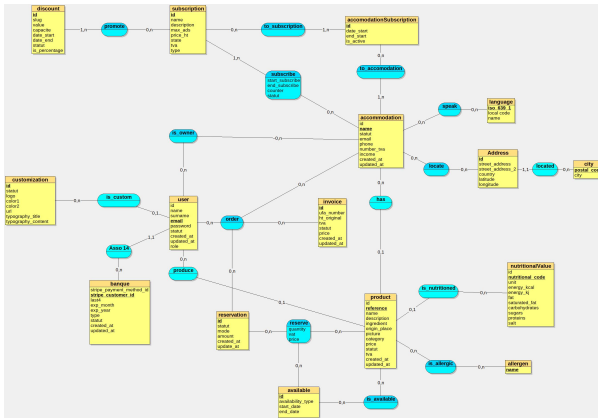


Figure 6 – Modèle Conceptuel des données - version 3.

Source : Mattéo Kervadec

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

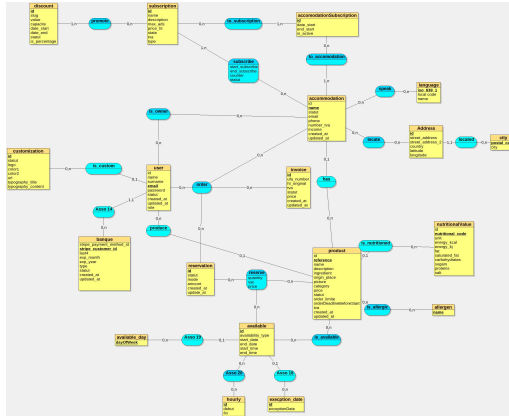
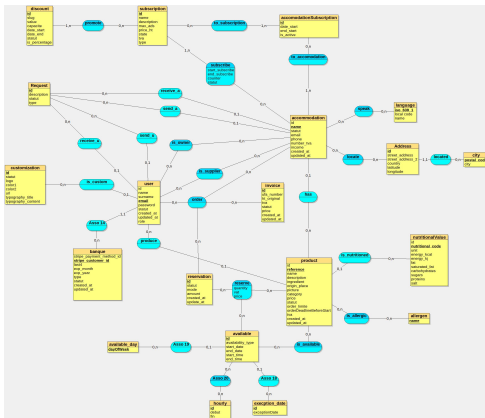


Figure 7 – Modèle Conceptuel des données - version 4.

Source : *Mattéo Kervadec*

Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application



Solutions apportées aux projets

Réalisation 2 : Gestion des comptes et des rôles utilisateur

Situation : Tout les utilisateurs ont un accès libre au service.

Tâche : Gestion des rôles et authentification.

Action : Mises en places de sécurités.

- Authentification avec JWT Tokens
- Contrôle d'accès (Security & Voter)
- Usurpation des utilisateurs (Admin)

Résultat :

- Multiaccès sécurisé à la plateforme
- Fonctionnalités adaptées selon les rôles de l'utilisateur

Solutions apportées aux projets

Réalisation 2 : Gestion des comptes et des rôles utilisateur



The image shows a mobile application interface for 'Inspepea'. At the top, there's a header with the app name 'Inspepea', a profile picture placeholder, and a menu icon. The main title is 'Inscription'. Below it is a 'Photo de profil' section with a '+' icon and a 'Choisir depuis...' button. The 'Je suis' section has three radio buttons: 'Utilisateur' (selected), 'Camping', and 'Fournisseur'. The 'Prénom' field contains 'Juan' and the 'Nom' field contains 'Carlos'. The 'Email' field contains 'bienvenue@inspepea.com'. There are two password fields: 'Mot de passe' and 'Confirmer le mot de passe', both with the placeholder 'Entrez le mot de passe'. Below the password fields, there are requirements: '6 caractères', '1 chiffre', and '1 caractère spécial'. At the bottom, there is a blue 'Crée mon compte' button, a link 'J'ai déjà un compte', and a 'Je me connecte' button.

Figure 9 – [Inscription Utilisateur.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 2 : Gestion des comptes et des rôles utilisateur

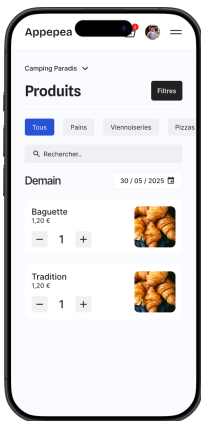


Figure 10 – [Affichage d'un hébergement en tant que client.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 2 : Gestion des comptes et des rôles utilisateur

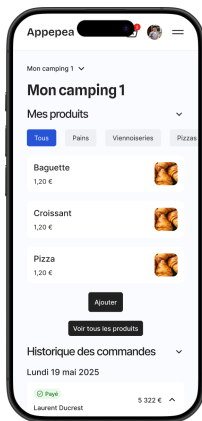


Figure 11 – [Affichage d'un hébergement en tant que hébergement.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 2 : Gestion des comptes et des rôles utilisateur

The screenshot displays a web application interface for user management. On the left is a sidebar with navigation links: 'Accueil', 'Utilisateurs', 'Gestion des données', 'Produits', 'Membres', 'Demandes', 'Création d'abonnements', 'Paramètres', and 'Paramètres'. The main area is titled 'Utilisateurs' and contains a table of users. A red tooltip with the text 'Utilisateur modifier Supprimer' is visible over the 'Supprimer' button of the user 'Berge Zola'.

ID	Surname	Name	Profile Picture Name	Status	Roles	Email
7092	Kreiger	Koralle	[Profile Picture]	ACTIF	ADMIN	zrodliges@example.net
7093	Dannely	Sharie	[Profile Picture]	ACTIF	ADMIN	melysue@example.net
7094	Wilderman	Robert	[Profile Picture]	ACTIF	ADMIN	jairne.bauch@example.net
7095	Berge	Zola	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	rpacocha@example.net
7096	Heaney	Jasper	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	berge.holden@example.net
7097	Runte	Jechathan	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	demarcus.schuppe@example.net
7098	Macejovic	Aria	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	bayle.lucie@example.net
7099	Cartwright	Bradlen	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	dlung@example.com
7100	K/S	Antonina	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	lela27@example.org
7101	Mitchell	Clayf	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	showe@example.org
7102	Lemke	Jarret	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	lowell.gaylor@example.net
7103	Stamm	Navell	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	orelia.rennon@example.net
7104	Hyatt	Verna	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	exymyan@example.com
7105	Medhurst	Louvenia	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	casimer.franecki@example.org
7106	Schinner	Walker	[Profile Picture]	ACTIF	ACCOMMODATION	pietris.doolay@example.org

Figure 12 – Usurpation d'utilisateur.
Source : Application - Mattéo Kervadec

Solutions apportées aux projets

Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

Situation : Plateforme sans fonctionnalité de commande ou panier.

Tâche : Sélectionner un produit suivant sa disponibilité.

Action :

- Gestion des produits
- Gestion du panier (API REST)
- Implémentation d'un service de disponibilité

Résultat : Création et sélection de produit fluide et dynamique.

Solutions apportées aux projets

Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

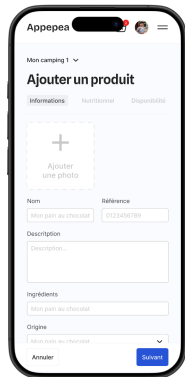


Figure 13 – [Création d'un produit.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

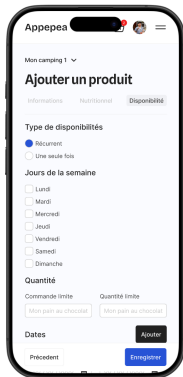


Figure 14 – Mise en place de la disponibilité.

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

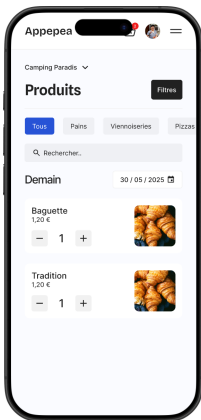


Figure 15 – [Modification du panier.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Solutions apportées aux projets

Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

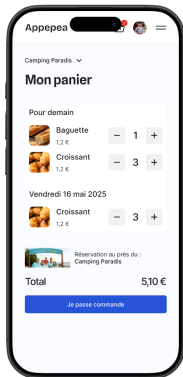


Figure 16 – [Visualisation du panier.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierec

Solutions apportées aux projets

Réalisation 4 : Mise en place de la procédure de paiement et réservation

Situation : Conclure la procédure de gestion.

Tâche : Volonté d'encaisser et retracer les commandes.

Action :

- Intégration de stripe pour les paiements sécurisés
- Mise en place d'historique de commande

Résultat : Traçage et méthode de paiement fonctionnel qui nécessiterait des améliorations.

- Porte-monnaie virtuelle
- Gestion de suivi de livraison

Solutions apportées aux projets

Réalisation 4 : Mise en place de la procédure de paiement et réservation

The screenshot displays a Stripe payment page. At the top left, there are navigation links: '← Environnement de test New bus...' and 'Environnement de test'. The main content area on the left shows the order details: '2025-06-18 - Chouquettes', a price of '1,80 €', and a quantity note 'Qté 15, 0,12 € chacun'. On the right, the 'Payer par carte' (Pay by card) section is active. It includes an 'E-mail' field with 'wskiles@example.net'. Below this, the 'Informations de la carte' (Card information) section contains a card number field with '1234 1234 1234 1234', a CVC field with 'MM / AA', and a card type selector showing 'VISA', 'MASTERCARD', 'AMERICAN EXPRESS', and 'DISCOVER'. The 'Nom du titulaire de la carte' (Cardholder name) field is labeled 'Nom complet'. The 'Pays ou région' (Country or region) dropdown is set to 'France'. A checkbox option is present: 'Enregistrer mes informations en toute sécurité pour pouvoir payer mes prochains achats en un clic' (Save my information securely so I can pay my next purchases with one click), with a sub-note: 'Réglez plus rapidement vos achats auprès de Environnement de test New business et de tous les autres professionnels qui acceptent Link.' At the bottom of the form is a large blue 'Payer' button. The footer of the page includes the text 'Propulsé par stripe' and links for 'Conditions d'utilisation' and 'Confidentialité'.

← Environnement de test New bus... Environnement de test

2025-06-18 - Chouquettes
1,80 €
Qté 15, 0,12 € chacun

Payer par carte

E-mail wskiles@example.net

Informations de la carte

1234 1234 1234 1234 VISA MASTERCARD AMERICAN EXPRESS DISCOVER

MM / AA CVC

Nom du titulaire de la carte

Nom complet

Pays ou région

France

☐ Enregistrer mes informations en toute sécurité pour pouvoir payer mes prochains achats en un clic
Réglez plus rapidement vos achats auprès de Environnement de test New business et de tous les autres professionnels qui acceptent Link.

Payer

Propulsé par stripe
Conditions d'utilisation Confidentialité

Figure 17 – [Paielement par stripe.](#)

Source : Application - Mattéo Kervadec

Solutions apportées aux projets

Réalisation 4 : Mise en place de la procédure de paiement et réservation

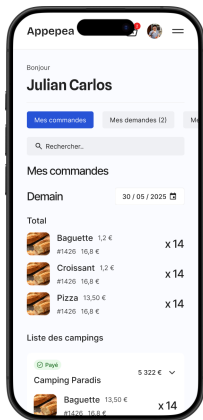


Figure 18 – [Historique des commandes.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

Plan de la présentation

- Qui est E-declic ?
- Les missions et objectifs du stage
- Environnement de travail
- Solutions apportées aux projets
- **Conclusion**

Conclusion






Bilan de la situation

Objectifs atteints, quelques améliorations possibles.

- Application de e-commerce fonctionnelle
- Interface graphique à finaliser
- Fonctionnalités essentielles sont implémentés
- Pistes de fonctionnalité à ajouter :
 - Porte-monnaie
 - Gestion d'abonnement

Conclusion

Bilan technique

-  Mise en place d'une architecture MVC
-  Découverte et maîtrise du framework backend **Symfony**
-  Gestion d'utilisateur et de sécurité des routes
-  Interactions sans rechargement via **Turbo/Stimulus**
-  Structuration et modélisation de base de données

Conclusion

Bilan humain

✓ Fier du travail produit

- Progression en autonomie
- Amélioration de la prise de décision
- Acceptation de la suppression de certaines fonctionnalités
- Communication directe et feedback régulier
- Satisfaction de la réalisation finale

✗ Déçu de certains points

- Manque d'outils de gestion
- Impression de stagnation de productivité

Un grand merci à toute l'équipe de **e-decllic** et mon tuteur de stage **Michel Morvant** pour l'accueil et leurs accompagnements durant ce stage.

Merci à l'**IUT de Lannion** pour m'avoir offert cette opportunité de formation.

Je remercie également **le jury** pour le temps accordé et l'intérêt porté à mon travail.

Enfin, je suis heureux de pouvoir poursuivre cette expérience chez **e-decllic** en **alternance dès cet été**.

Sources

- [Site web E-declic](#)
- [FranceNum - Caractéristiques E-declic](#)
- [Annuaire des entreprises - Caractéristiques E-declic](#)
- [lefigaro entreprise - Caractéristiques E-declic](#)
- [Ressources de la soutenance](#)