

# **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
- Entreprise privé
- Implémentation : Depuis 2004
- Nationalité : Française
- Forme juridique : SARL
- Secteur d'activité : Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

## 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

## Chiffres clés

+500  
Projets réalisés

Depuis 2020  
Google Partner

6 à 9  
Salariés

50.000,00 €  
Capital social

# Qui est E-declic ?



## Localisation

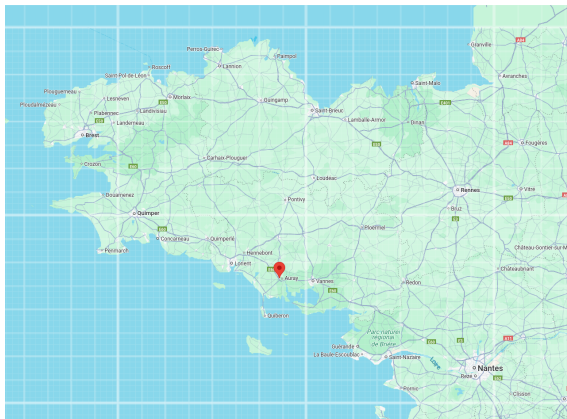


Figure 1 – [32 rue du Danemark.](#)

*Source : Google Maps.*

## 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

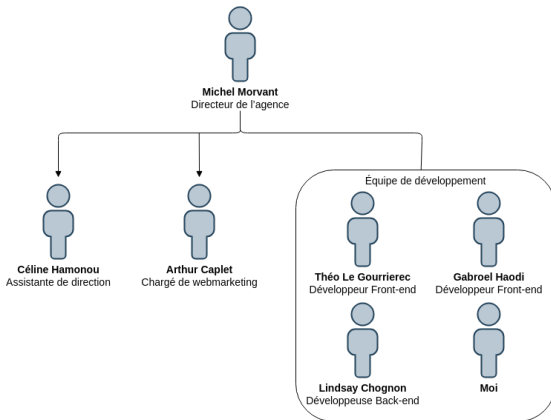


Figure 2 – [Moyen de coordination.](#)

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

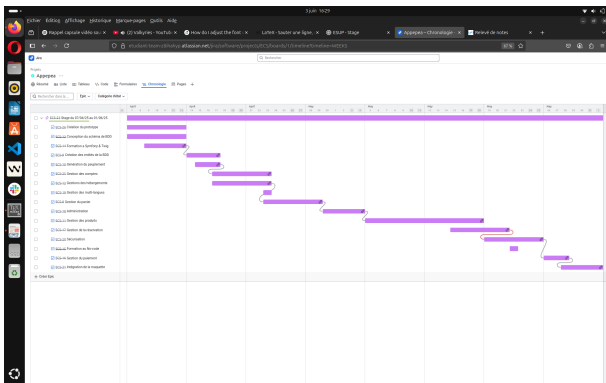


Figure 3 – [Diagramme Gantt.](#)

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

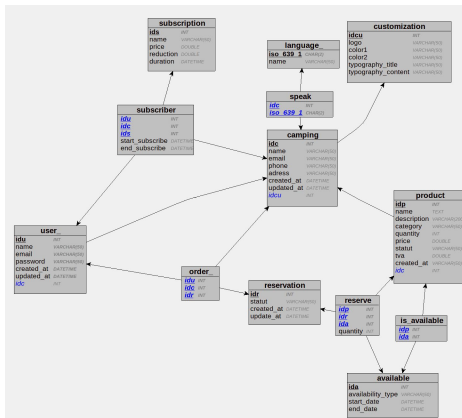


Figure 4 – [Modèle Conceptuel des données - version 1.](#)

Source : Mattéo Kervadec

# Solutions apportées aux projets

## Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application

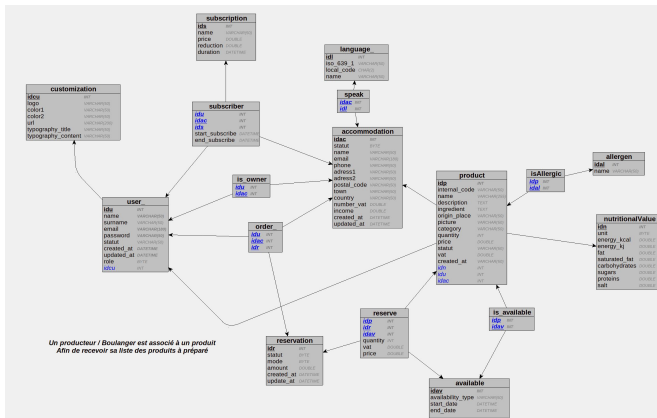


Figure 5 – [Modèle Conceptuel des données - version 2.](#)

Source : Mattéo Kervadec

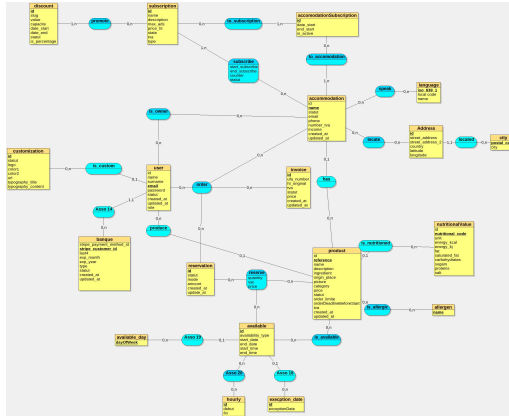


## Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application



Kervadec Mattéo —

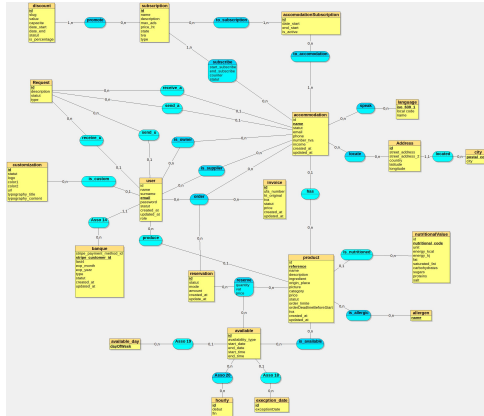
## Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application



**Figure 7 – Modèle Conceptuel des données - version 4.**

Source : *Mattéo Kervadec*

## Réalisation 1 : Conception et modélisation de l'application



**Figure 8 – Modèle Conceptuel des données - version 5.**

Source : *Mattéo Kervadec*

# 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



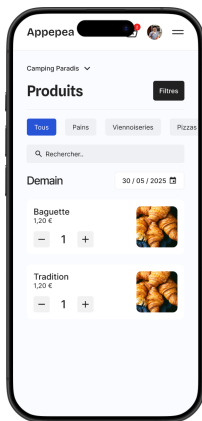
The image shows a mobile application interface for 'Inspepea'. At the top, there's a header with the app name 'Inspepea', a profile picture placeholder, and a menu icon. The main title is 'Inscription'. Below it is a 'Photo de profil' section with a '+' icon and a 'Choisir depuis...' button. The 'Je 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

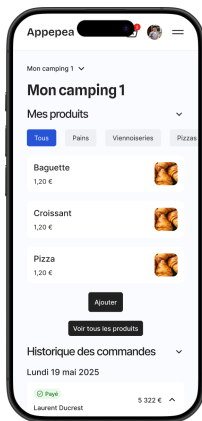


**Figure 10** – [Affichage d'un hébergement en tant que client.](#)

*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 content area is titled 'Utilisateurs' and features a search bar and a 'Créer un utilisateur' button. Below this is a table listing users with columns for ID, Surname, Name, Profile Picture, Name, Status, Roles, and Email. A dropdown menu is open for the user 'Berge', showing options to 'Modifier' (Modify) or 'Supprimer' (Delete). The 'Supprimer' button is highlighted in red.

ID	Surname	Name	Profile Picture	Name	Status	Roles	Email
7092	Kreiger	Koralle		ACTIF	ADMIN		zrodliges@example.net
7093	Dannely	Sharie		ACTIF	ADMIN		melysue@example.net
7094	Wilderman	Robert		ACTIF	ADMIN		jairne.bauch@example.net
7095	Berge	Zola		ACTIF	ACCOMMODATION		rpacocha@example.net
7096	Heaney	Jasper		ACTIF	ACCOMMODATION		berge.holden@example.net
7097	Runte	Jechathan		ACTIF	ACCOMMODATION		demarcus.schuppe@example.net
7098	Mazekovic	Aria		ACTIF	ACCOMMODATION		bayle.lucie@example.net
7099	Cartwright	Bradlen		ACTIF	ACCOMMODATION		dlung@example.com
7100	K/S	Antonina		ACTIF	ACCOMMODATION		lelos2@example.org
7101	Mitchell	Clayf		ACTIF	ACCOMMODATION		showe@example.org
7102	Lenska	Jarret		ACTIF	ACCOMMODATION		lowell.gaylor@example.net
7103	Stamm	Navell		ACTIF	ACCOMMODATION		orelia.rennon@example.net
7104	Hyatt	Verna		ACTIF	ACCOMMODATION		exymann@example.com
7105	Medhurst	Louvenia		ACTIF	ACCOMMODATION		casimer.franecki@example.org
7106	Schinner	Walker		ACTIF	ACCOMMODATION		pietris.doolley@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.

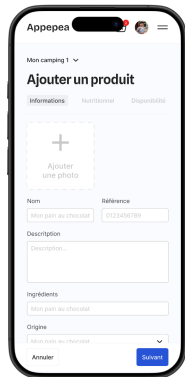
**Action** :

- 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

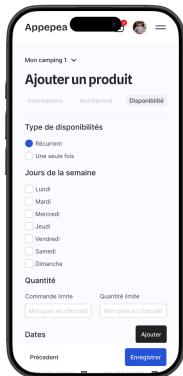


**Figure 13 – [Création d'un produit.](#)**

*Source : Maquette - Théo Le Gourrierc*

# Solutions apportées aux projets

## Réalisation 3 : Développement de la logique métier e-commerce

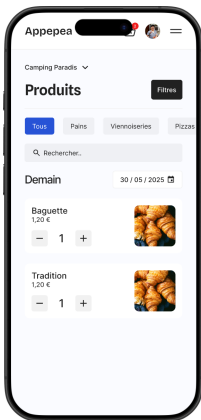


**Figure 14 – Mise en place de la disponibilité.**

*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

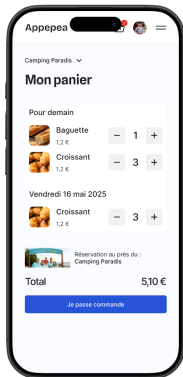


Figure 16 – [Visualisation du panier.](#)

Source : Maquette - Théo Le Gourrierc

# 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 two tabs: '← Environnement de test New bus...' and 'Environnement de test', with the latter being selected. Below the tabs, the text '2025-06-18 - Chouquettes' is followed by a large price tag '1,80 €' and a note 'Qté 15, 0,12 € chacun'. On the right side, the section 'Payer par carte' contains an 'E-mail' field with 'wskiles@example.net'. Below this, the 'Informations de la carte' section includes a card number field with '1234 1234 1234 1234', a CVC field with 'MM / AA', and a dropdown for 'Pays ou région' set to 'France'. There is also a checkbox for 'Enregistrer mes informations en toute sécurité pour pouvoir payer mes prochains achats en un clic' with explanatory text. A blue 'Payer' button is at the bottom. At the very bottom, it says 'Propulsé par stripe' with 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

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

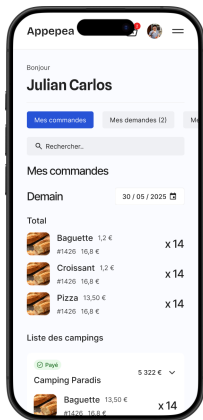
Conditions d'utilisation Confidentialité

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](#)