

# Knowledge Learning

- Présentation du projet e-learning
- Plateforme Symfony complète

# 1. Contexte et entreprise

- Entreprise fictive : KNOWLEDGE LEARNING
- Projet : création d'une plateforme e-learning Symfony pour cours thématiques (Musique, Cuisine, etc.) avec certifications.
- Objectif : vendre des cursus ou leçons, suivre la progression et générer un certificat final.

## 2. Périmètre et contraintes

- - Front-office utilisateur et back-office admin
- - Cursus + Leçons, achats sécurisés (Stripe), progression, certificat PDF
- - Authentification, rôles, tests, base conforme au brief
- - Contraintes : Symfony, architecture MVC, livrable complet GitHub + soutenance

### 3. Maquettage

- - Base Twig commune (base.html.twig)
- - Pages : accueil, cours, mes cours, login, admin
- - Styles : CSS + images de fond + responsive
- - Structure validée avec wireframes

## 4. Conception de la BDD

- - Conception avec UML2 (diagramme de classes)
- - Entités : User, Theme, Course, Lesson, Purchase, Progress, Certificate
- - Relations : OneToMany et ManyToOne entre toutes les entités
- - Doctrine ORM + migrations

## 5. Fonctionnalités principales

- - Création de compte avec mail + rôles
- - Achat de cursus ou leçon (Stripe sandbox)
- - Suivi de la progression et validation des leçons
- - Génération automatique du certificat PDF

## 6. DAO / Accès aux données

- - Doctrine ORM utilisé avec Repository
- - Requêtes personnalisées dans les repositories
- - Affichage des données via Twig (cours, progression, certificat)

## 7. E-commerce intégré

- - Intégration de Stripe sandbox pour achats
- - Simulation de paiements
- - Ajout au panier, validation, redirection, confirmation

## 8. Tests intégrés

- - Tests unitaires pour progression et achat
- - Tests fonctionnels pour affichage des cours, génération de certificat
- - Tests dans dossier /tests + TestFixtures

## 9. Outils utilisés

- - Symfony 6.3
- - Composer, PHP 8.2, Doctrine ORM
- - PHPUnit, GitHub, VSCode
- - Stripe (test), EmailVerifierBundle
- - Hébergement local + captures

# 10. Versioning / Hébergement

- - Versionné avec Git + GitHub
- - README.md complet
- - Documentation PDF + Slides
- - Hébergement local Symfony + BDD MariaDB
- Merci pour votre attention !