

Portfolio Damien Gilbrin

Architecte & Développeur Web Fullstack



Scannez pour visiter
le portfolio en ligne

Ce portfolio présente une sélection de mes réalisations techniques en tant qu'architecte et développeur web. Chaque projet illustre mon expertise dans la conception et le développement d'applications web innovantes, particulièrement dans les domaines du cloud AWS, des applications temps réel et des architectures scalables.

Sommaire des Projets

1

Création d'un outil de formations en ligne

Plateforme intuitive permettant aux formateurs de concevoir des parcours d'apprentissage complets avec gestion intelligente des médias lourds

2

Refonte stratégique de la visioconférence

Transformation complète de l'expérience de visioconférence avec AWS Chime SDK, capacité accrue et analyse IA

3

Messagerie en temps réel professionnelle

Application de messagerie en temps réel avec fonctionnalités avancées et notifications intelligentes

4

Tests fonctionnels avec Cypress et Cucumber

Mise en place d'un écosystème de tests automatisés pour l'outil de gestion des biens immobiliers

5

BFM Immo - Plateforme de Gestion Immobilière

Système de backoffice pour gérer les biens immobiliers avec cartographie interactive des communes françaises

6

RMC Sport - Traitement des Données Sportives

Système d'importation automatisé des données sportives Opta avec optimisation DynamoDB

7

BFM TV - Outil de Création d'Articles

Collaboration à l'outil journalistique permettant la création d'articles structurés avec DraftJS

8

L'Express - Parcours d'Abonnement

Refonte du parcours d'abonnement avec intégration Stripe et développement d'API métier

9

TSI OS - Système d'Exploitation Interne

Système de gestion complet offrant une interface inspirée des OS avec fonctionnalités avancées

10

ISale - Plateforme de Télémarketing Pharmaceutique

Refonte de l'outil des téléconseillers avec bandeau téléphonique interactif et gestion des commandes

11

ED Web - Plateforme de Formation Interactive

Outil de formation web en temps réel pour les officines pharmaceutiques utilisant WebSocket

Outil de création de formations

Plateforme intuitive avec gestion optimisée des vidéos volumineuses et édition pédagogique avancée



Le besoin

Plateforme permettant aux formateurs "Skillers" de concevoir des cours structurés avec vidéos, quiz et contenus interactifs, tout en résolvant les défis techniques liés à la gestion des médias lourds.

Technologies

AWS S3 AWS EventBridge
AWS Step Functions AWS MediaConvert
React DraftJS PHP Symfony



Upload vidéo découplé

- Transfert direct vers AWS S3 via URL pré-signée
- Isolation de l'API pendant l'upload de fichiers lourds
- Indicateur de progression en temps réel



Traitement vidéo automatisé

- Transcodage via AWS MediaConvert
- Streaming adaptatif (HLS/DASH)
- Orchestration par AWS Step Functions

Points clés

- Upload direct vers S3**
Transfert sans charge sur l'API principale
- Transcodage automatisé**
Streaming adaptatif pour tous appareils
- Contenu pédagogique riche**
Éditeur avancé et quiz interactifs

Workflow de traitement automatisé

Chaîne de traitement qui transforme automatiquement les vidéos importées en flux adaptatifs optimisés pour tous les appareils, sans intervention manuelle des formateurs.

AWS S3 AWS EventBridge AWS Step Functions
AWS MediaConvert

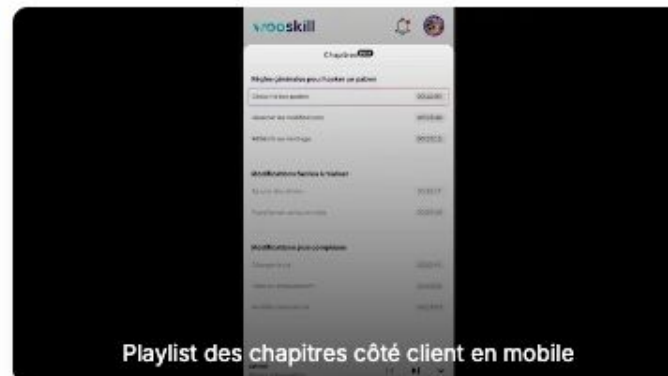


Plus d'informations

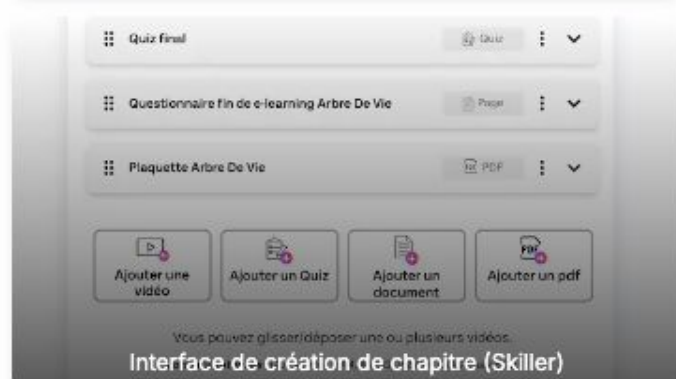
Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet



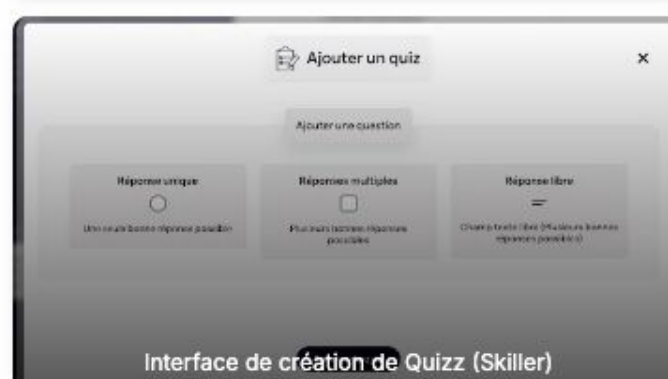
Interface de consultation côté client



Playlist des chapitres côté client en mobile



Interface de création de chapitre (Skiller)



Interface de création de Quizz (Skiller)



DraftJS pour contenu enrichi

Structure de données abstraite permettant un affichage optimal sur tous les appareils, dépassant les limites du HTML traditionnel.



Quiz interactifs avancés

Système complet pour créer différents types d'évaluations (QCM, réponses multiples, texte libre) avec feedback personnalisé.

Refonte stratégique de la visioconférence

Transformation complète avec AWS Chime SDK pour 250 participants simultanés



Le besoin

Modernisation complète d'une solution de visioconférence pour améliorer la fiabilité, la capacité (250 participants) et l'expérience utilisateur pour une plateforme de formation en ligne.

Technologies

AWS Chime SDK AWS MediaConvert
AWS EventBridge AWS Step Functions
AWS Lambda AWS Transcribe AWS Bedrock
React NodeJS PHP Symfony



Architecture AWS Chime SDK

- 50 participants avec caméra
- 200 participants supplémentaires en mode écoute
- Enregistrement et traitement automatisés



Fonctionnalités interactives

- Chat en temps réel avec partage de documents
- Fonction "Lever la main"
- Sondages et réactions en direct

⚡ Analyse IA pour chapitrage automatique

Extraction des conversations via AWS Transcribe et analyse automatique par AWS Bedrock (Claude 3.5 Sonnet) pour générer des chapitres pertinents dans les vidéos enregistrées.

AWS Transcribe AWS Bedrock
Claude 3.5 Sonnet

Points clés



Performance & Fiabilité

Architecture robuste supportant 250 utilisateurs simultanés



Expérience Utilisateur

Interface moderne, intuitive et hautement interactive



Intelligence Artificielle

Extraction de questions et chapitrage automatique par IA

La refonte de notre plateforme de visioconférence représente une avancée majeure pour Wooskill. Notre outil est maintenant à la hauteur de nos ambitions avec une fiabilité et une capacité largement améliorées.



Sophie Kerob

Directrice, Wooskill



Salle d'attente pour les participants au live



Live en cours avec participants



Interface montrant le floutage et le chat



Gestion des participants connectés



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet

250

Participants simultanés

99.9%

Disponibilité du service

97%

Satisfaction utilisateurs

Messagerie en temps réel

Communication fluide et intelligente avec notifications asynchrones et modération automatique



Le besoin

Développement d'une application de messagerie temps réel permettant la communication fluide entre utilisateurs, avec gestion intelligente des notifications et partage facilité de contenus variés.

Technologies

React Pusher AWS Step Functions
AWS S3 AWS Lambda AWS Comprehend
PHP Symfony



Communication en temps réel

- Échanges instantanés via WebSockets (Pusher)
- Indicateurs de présence et de saisie
- Accusés de lecture en temps réel



Notifications intelligentes

- Step Functions pour notifications asynchrones
- Alertes conditionnelles par email/SMS
- Annulation automatique si message lu

Points clés

-  **Notifications intelligentes**
Alertes asynchrones via AWS Step Functions
-  **Modération automatique**
Analyse sémantique via AWS Comprehend
-  **Transfert de fichiers**
Upload direct vers S3 jusqu'à 2 Go

Modération & Transfert sécurisé

Analyse sémantique des messages par AWS Comprehend pour la détection de contenu inapproprié et approche "direct upload" vers S3 pour le transfert sécurisé de fichiers volumineux (jusqu'à 2 Go).

AWS Comprehend AWS S3 Filtrage intelligent



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet



Interface présentant la messagerie avec une conversation en cours



Interface affichant la messagerie avant qu'une conversation ne soit sélectionnée



98%

Contenu inapproprié automatiquement filtré

2Go

Capacité de transfert sans dégradation

Tests fonctionnels automatisés

Cypress et Cucumber pour une approche BDD collaborative



Le besoin

Implémentation d'un écosystème de tests automatisés pour l'outil de gestion des biens immobiliers chez I@D, avec une approche TDD (Test-Driven Development) accessible à tous les membres de l'équipe.



Tests avec langage Gherkin

- Scénarios en langage naturel
- Accessibles aux équipes métier
- Documentation vivante du code



Écosystème technique

- Cypress pour tests end-to-end
- Cucumber pour la syntaxe BDD
- Intégration CI/CD automatisée

Technologies

Cypress Cucumber Gherkin JavaScript
NodeJS BDD TDD CI/CD

Points clés

- Collaboration renforcée**
Entre équipes techniques et métier
- Qualité du code améliorée**
Détection précoce des régressions
- Documentation vivante**
Les scénarios servent de documentation

Exemple de scénario Gherkin

```
Feature: Création d'un bien immobilier

Scenario: Ajout d'un nouveau bien
  Given je suis connecté comme agent
  When j'accède à "Création de bien"
  And je remplis le formulaire:
    | Titre | Appartement 3 pièces |
    | Type | Appartement |
    | Prix | 250000 |
  And je clique "Enregistrer"
  Then je vois un message de confirmation
```

Formation des équipes

- Développeurs**
Formation sur Cypress et mise en place des step definitions
- Équipes métier**
Formation sur l'approche BDD et langage Gherkin



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet ainsi que la vidéo de présentation



Présentation
TDD avec
Gherkin
Cucumber et
Cypress

Démo de Cypress avec Cucumber
Exécution de scénarios de test automatisés

TDD

Approche de développement

BDD

Behavior-Driven Development

CI/CD

Intégration continue

Portfolio • BFM Immo

Système de gestion immobilière

Backoffice complet avec cartographie des communes françaises



Le besoin

Développement d'un système complet de gestion de biens immobiliers pour BFM Immo avec cartographie interactive des communes françaises et gestion des évolutions administratives territoriales.

Technologies

PHP Symfony CQRS Event Sourcing
JavaScript VueJs Behat PostgreSQL



Gestion des biens immobiliers

- Interface de backoffice complète
- Création et édition manuelles des biens
- Paramétrage des lotissements et promoteurs



Cartographie dynamique

- Visualisation des communes françaises
- Suivi de l'évolution administrative
- Historique des modifications territoriales

Points clés



Automatisation

Importation automatique de milliers de biens immobiliers



Cartographie précise

Suivi des évolutions administratives des communes



Traçabilité complète

Historique complet des modifications territoriales

Architecture avec Event Sourcing

Implémentation d'une architecture CQRS et Event Sourcing pour capturer toutes les modifications de l'état des communes françaises et des biens immobiliers, permettant une traçabilité complète des changements administratifs.

CQRS

Event Sourcing

Domain-Driven Design



Système d'importation automatisé

Automatisation de l'importation de milliers de biens immobiliers depuis diverses sources, avec normalisation des données, récupération des images et mécanismes de reporting pour identifier rapidement les problèmes.



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet



Traitement des Données Sportives

Système d'importation et d'optimisation des données en temps réel



Le défi

Développer un système d'importation automatisé et performant pour traiter les données sportives Opta et les rendre disponibles en temps réel sur le site RMC Sport.

Technologies

DynamoDB Node.js AWS Lambda
API Gateway CloudWatch PHP Symfony
React



DynamoDB Optimisé

- Access patterns hautement optimisés
- Dénormalisation stratégique
- Clés de partition et de tri efficaces



Système serverless

- AWS Lambda pour les traitements
- Files d'attente pour les pics de charge
- Intégration continue des données

Points clés



Importation automatisée

Intégration avec l'API Opta pour les données sportives



Performance exceptionnelle

Temps de réponse < 100ms même en forte charge



Interface pronostics

Outil intuitif pour les équipes éditoriales

DynamoDB Access Patterns

Patterns clés implémentés

- Événements sportifs par date : PK: DATE#YYYY-MM-DD, SK: EVENT#id
- Résultats par équipe : PK: TEAM#teamId, SK: MATCH#timestamp
- Classements par compétition : PK: LEAGUE#leagueId, SK: SEASON#seasonId
- Statistiques de joueurs : PK: PLAYER#playerId, SK: STAT#statType

Temps de réponse moyen < 100ms même en période de forte charge

Optimisations

- ✓ Lecture/écriture par lots (batching)
- ✓ Mise en cache des requêtes fréquentes
- ✓ Compression des données JSON
- ✓ TTL pour gestion automatique des données

<100ms

Temps de réponse

99.9%

Disponibilité

-40%

Coûts d'infrastructure



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet



BFM TV - Outil de Création d'Articles

Solution d'édition d'articles structurés et hautement performante



Le défi

Créer un outil d'édition performant pour des articles structurés, adaptés à toutes les plateformes et supportant des pics de trafic majeurs.



DraftJS avancé

- Contenu structuré en blocs spécialisés
- Adaptation multi-plateformes automatique
- Mise en page riche et interactive



Performance optimisée

- Maximum 3 requêtes DynamoDB par article
- Dénormalisation stratégique des données
- Système de cache intelligent

Technologies

ReactJS DraftJS Redux Node.js
DynamoDB AWS Lambda CloudFront
Styled Components

Points clés

- 📄 **Éditeur structuré avancé**
Au-delà du HTML pour une adaptation multi-supports
- ⚡ **Performance exceptionnelle**
Optimisation pour les pics de trafic d'actualité
- 🖼️ **Contenu riche et adaptable**
Vidéos, photos et mise en avant intuitive

Bénéfices clés

- ✓ Chargement ultra-rapide des articles
- ✓ Adaptation fluide web et mobile
- ✓ Résilience lors des pics d'actualité
- ✓ Interface intuitive pour les journalistes



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet

```
// Exemple de structure d'article avec DraftJS
{
  "blocks": [
    {
      "key": "a1b2c",
      "text": "Titre de l'article sur BFM TV",
      "type": "header-one",
      "depth": 0,
      "inlineStyleRanges": [],
      "entityRanges": []
    },
    {
      "key": "d3e4f",
      "text": "Contenu du paragraphe avec formatage...",
      "type": "paragraph",
      "inlineStyleRanges": [
        {
          "offset": 21,
          "length": 9,
          "style": "BOLD"
        }
      ],
      "entityRanges": []
    },
    {
      "key": "g5h6i",
      "type": "media",
      "data": {
        "type": "image",
        "src": "/path/to/image.jpg",
        "caption": "Description de l'image"
      }
    }
  ],
  "entityMap": {}
}
```

Architecture technique

Frontend

- ReactJS pour interface réactive
- DraftJS pour édition structurée
- Redux pour gestion d'état
- Styled Components pour UI

Backend

- Node.js pour les APIs
- DynamoDB pour stockage performant
- AWS Lambda pour fonctions serverless
- CloudFront pour livraison rapide

<0.1s

Temps de chargement

3

Requêtes max/article

100%

Compatibilité multi-plateforme



Parcours d'Abonnement

Architecture moderne pour la gestion d'abonnements presse



Le défi

Moderniser le parcours d'abonnement pour L'Express en intégrant Stripe et en mettant en place une architecture évolutive basée sur CQRS et Event Sourcing.

Technologies

PHP Symfony CQRS Event Sourcing
Stripe Behat ApiPlatform BDD



Intégration Stripe

- Gestion moderne des paiements
- Webhooks pour les événements
- Formules d'abonnement flexibles



Architecture CQRS

- Séparation commandes/requêtes
- Historisation des événements
- Projections optimisées

Points clés



Paieement moderne avec Stripe

Intégration complète pour un parcours client fluide



Traçabilité totale

Historisation complète des événements via Event Sourcing



API métier robuste

Développée selon les principes DDD et ApiPlatform

Approche Domain-Driven Design

Bounded Contexts

- Subscription
- Payment
- User
- Reporting

Événements métier

- SubscriptionCreated
- PaymentProcessed
- SubscriptionRenewed
- PlanChanged

Qualité du code

- ✓ Tests BDD avec Behat et Selenium
- ✓ Compatibilité multi-navigateurs
- ✓ Code Review systématique
- ✓ CI/CD avec tests automatisés



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet

Portfolio • TSI Paiement

TSI OS

Système d'exploitation interne pour la gestion de paiements



Le défi

Créer un système centralisé et modulaire pour la gestion des transactions, la lutte contre la fraude et l'analyse des données en temps réel pour TSI Paiement.

Technologies

ExtJS PHP Symfony MySQL
JavaScript WebSocket API REST MVC



Interface OS-like

- Bureau personnalisable avec icônes
- Fenêtres contextuelles redimensionnables
- Notifications en temps réel



Modules spécialisés

- Transactions en temps réel
- Détection anti-fraude
- Analyse géographique

Points clés



Interface OS-like

Expérience similaire à un système d'exploitation



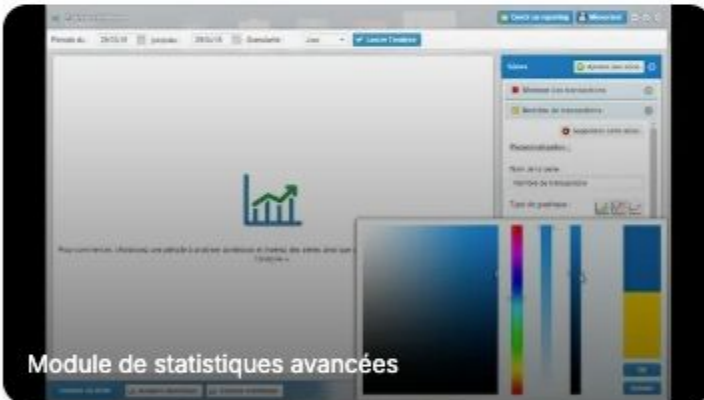
Analyse en temps réel

Supervision instantanée des transactions

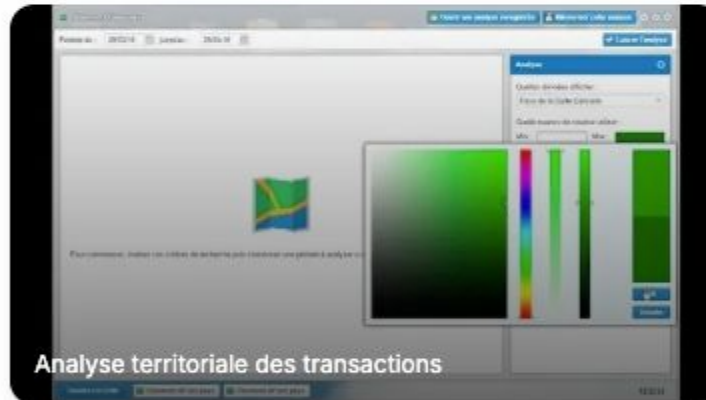


Anti-fraude avancé

Détection des comportements suspects



Module de statistiques avancées



Analyse territoriale des transactions

Système de droits avancé

Sécurité

- Rôles et profils personnalisés
- Restrictions granulaires par module
- Journalisation des actions sensibles
- Masquage des données de carte bancaire

Architecture

- ExtJS pour interface riche
- Symfony en backend
- Communication temps réel
- Haute disponibilité

Modules intégrés

- ✓ Transactions (suivi en temps réel)
- ✓ Anti-fraude (détection et investigation)
- ✓ Statistiques (tableaux de bord dynamiques)
- ✓ Géolocalisation (analyse territoriale)
- ✓ Gestion des sites marchands



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet

Portfolio • DirectMedica

ISale

Plateforme de télémarketing pour les laboratoires pharmaceutiques



Le défi

Remplacer un outil Microsoft Access obsolète par une solution web avancée avec intégration téléphonique et calcul complexe de remises pharmaceutiques.

Technologies

jQuery JavaScript PHP MySQL AJAX
HTML5 CSS3 IReflet



Bandeau téléphonique

- Intégration TAPI (*Telephony Application Programming Interface*) dans l'interface web
- Gestion multi-appels simultanés
- Identification automatique des clients



Calcul de remises

- Moteur sophistiqué multi-conditions
- Affichage en temps réel des remises
- Suggestions intelligentes de produits

Points clés



Intégration téléphonique

Contrôle d'appels directement dans l'interface web



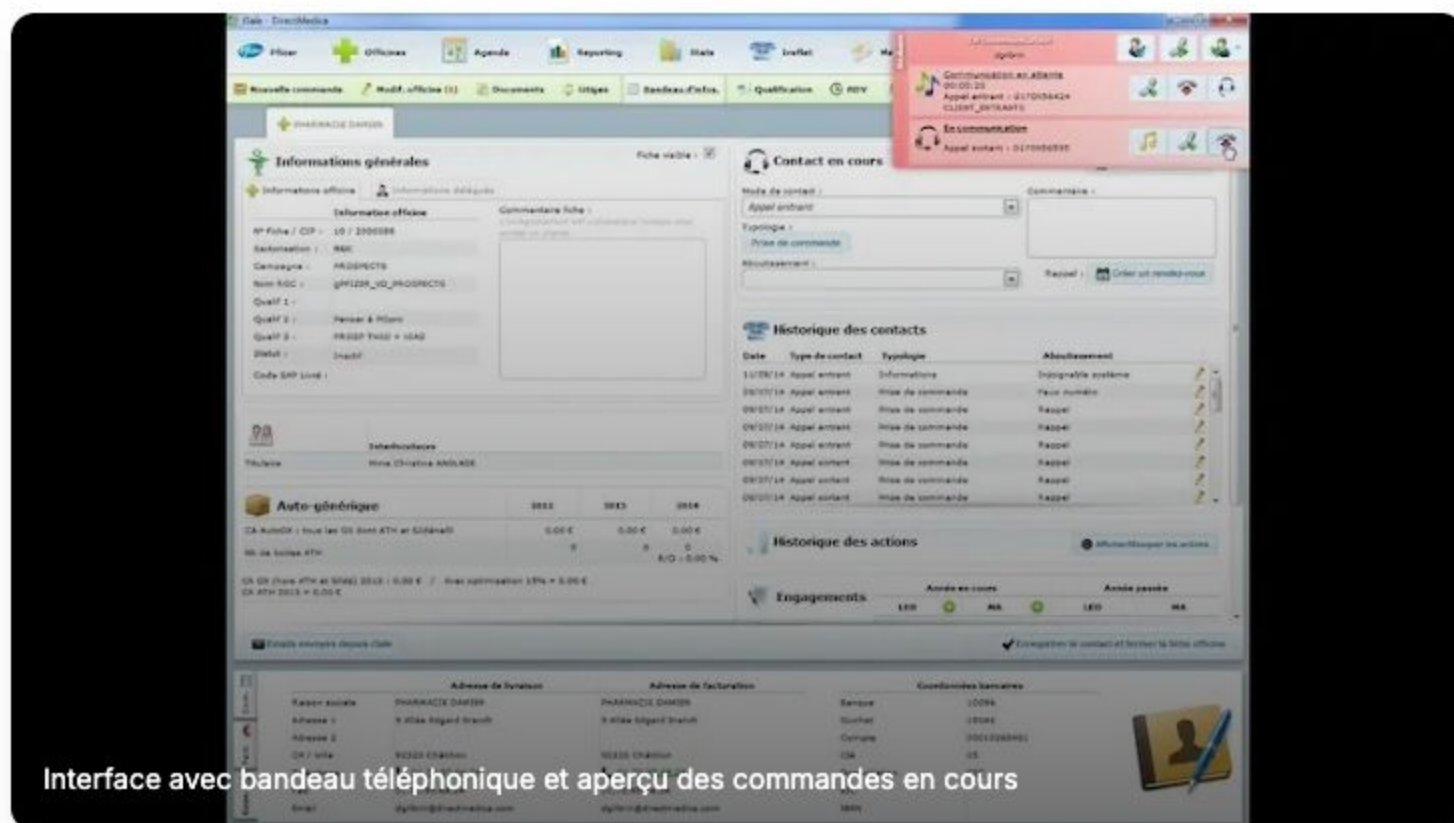
Remises dynamiques

Calcul en temps réel basé sur des règles complexes



Migration transparente

Passage d'Access à une solution web sans interruption



Interface avec bandeau téléphonique et aperçu des commandes en cours



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet et vidéos de démonstration.



Interface optimisée

Ergonomie

- Navigation simplifiée
- Formulaires intelligents
- Raccourcis clavier

Contextualisation

- Historique des commandes
- Préférences clients
- Promotions pertinentes

Portfolio • DirectMedica

ED Web

Plateforme de formation interactive 100% web pour officines pharmaceutiques



Le défi

Créer une solution de formation interactive pour les pharmacies capable de fonctionner malgré les restrictions de sécurité informatique qui bloquent l'installation de logiciels traditionnels.

Technologies

WebSocket Socket.IO Node.js
JavaScript jQuery HTML5 Canvas PHP
MySQL



Solution 100% Web

- Formation sans installation logicielle
- Compatibilité avec les restrictions de sécurité
- Accès depuis n'importe quel navigateur

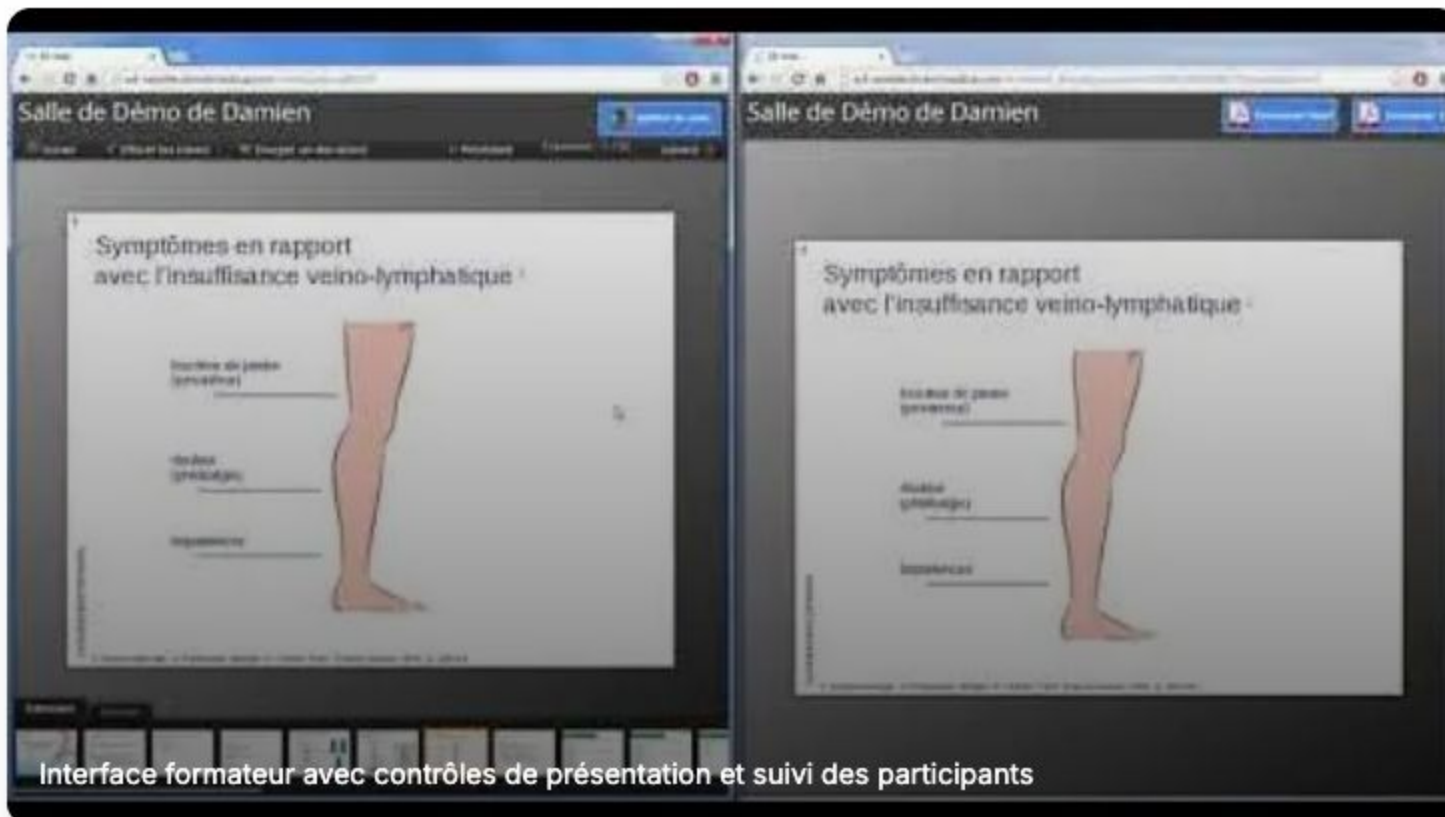


Communication temps réel

- WebSocket pour interactions instantanées
- Synchronisation entre formateurs et apprenants
- Chat et outils de questions/réponses intégrés

Points clés

- Contourne les restrictions IT**
Fonctionne sans installation dans environnements sécurisés
- Communication bidirectionnelle**
Interactions en temps réel entre formateurs et pharmaciens
- Outils pédagogiques spécialisés**
Présentation de médicaments et logiciels d'officine



Plus d'informations

Scannez ce QR code pour consulter la version complète du projet



Architecture technique

Frontend

- JavaScript & jQuery
- HTML5 Canvas
- Interface adaptative formateurs/apprenants

Backend

- Node.js pour WebSockets
- Socket.IO pour temps réel
- PHP & MySQL pour gestion contenu