

Créer un clone de Netflix en 5h

Tout ça, de A à Z en partant de 0

Pourquoi je fais ce live ?

**Inspirer les
développeurs juniors**

**Inspirer les
entrepreneurs tech**

Vulgariser

Montrer que c'est possible

**“Tous ceux qui font des efforts n’auront
pas forcément de résultat**

**Mais ceux qui ont des résultats ont dû
faire des efforts”**



Genji Kamogawa - Hajime No Ippo

Mon but ULTIME

Pour me soutenir

- Abonnez-vous à la chaîne YouTube @LeDevULTIME
- Abonnez-vous sur instagram @LeDevULTIME
- Abonnez-vous sur TikTok @LeDevULTIME

Sachez une chose

**Je peux créer ce prototype
de Netflix en 2h**

Alors pourquoi 5h ?

Les étapes d'un projet web de A à Z

**Même sans être développeur
vous allez apprendre 🤯**

Dans les grandes lignes

- Conception
- Modélisation
- Le streaming de vidéo
- Le code (frontend, backend, ...)
- Le paiement
- La mise en ligne

À la fin de ce live

Vous saurez

- Comment fonctionne une application web
- Comment on crée une application web
- Combien ça peut coûter
- Qui sont les différents acteurs pour ce genre de projet
- La différence entre faire un site pour 10 000 et 10 000 000 de personnes

Les différents types de développeurs et de projets.

Il y a plein de haters

Ils disaient

- C'est faux, tu ne peux pas le faire
- Tu vas voler le code de quelqu'un d'autre
- Tu vas juste faire du copier coller

Tant pi pour eux

Vous, vous allez tout voir 😄

Chaque projet est différent

**Le but n'est pas de faire un
code identique**

à quoi ça servirait ?

**On veut pas concurrencer
Netflix, on veut apprendre**

Le but

**C'est d'avoir un clone
qui fonctionne**

**Voir TOUTES les étapes pour
en arriver là**

**Netflix de 2008
est différent
Netflix de 2024**

16 ans

Netflix en 2024
c'est près de 3 000 ingénieurs
sur près de 16 000 employés

Un aperçu globale

**Et montrer qu'on peut
prototyper rapidement**

Je n'ai rien à vous vendre

5 mois
167 vidéos
Tout ça, gratuitement

Qui suis-je ?

Je suis Le Dev ULTIME

En quelques mots

- Ariel, 32 ans
- J'ai appris le code à 15 ans grâce à une passion pour les mangas
- J'ai fait un bac + 3 dans une école du multimédia
- 11 ans que je suis freelance
- J'ai bossé pour l'état français (Le ministère de l'intérieur et le 78)
- J'ai des articles qui sont lu par des gens chez Alibaba (Amazon chinois)
- 5 ans j'ai mes propres logiciels

**J'ai bossé sur plus de 100
sites web et app web**

**Maintenant passons
au concret**

1. Conception

Les étapes

- Une idée / Identifier un problème
- Définir les fonctionnalités
- Définir le parcours utilisateur (user flow)
- Faire des croquis
- Faire des maquettes graphiques

Les outils

- Excalidraw
- Lucidchart
- FlowMapp
- Figma
- Draw.io
- Notion
- Dribbble.com (pour l'inspiration de design)

Ici plein d'outils de conception : <https://uxtools.co/tools/design>

Les acteurs

- Celui qui a eu l'idée
- Le chef de projet
- Le product owner / manager
- Le designer UX
- Le designer UI

Parfois, c'est la même personne

2. Modélisation

Les bdd

Une BDD c'est un gros fichier excel pour trier et ranger les données.

- SQL (MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, ...) - tableaux
- NoSQL (Mongo, firebase, ...) - des documents

Comprendre les relations :

<https://blog.devart.com/types-of-relationships-in-sql-server-database.html>

Dans un même projet on peut

- plusieurs bases de données
- plusieurs serveurs / hébergements
- plusieurs langages de programmation

Tout dépend de la taille du projet !

3. Stack (technologies)

3 types de développeurs

- Développeur over engineering (il se prend la tête)
 - c'est bien si on fait un projet avec :
 - de la complexité
 - une grosse équipe
 - gros budget
 - temps
- Développeur à l'arrache (ils codent mal)
 - pas trop de sécurité
- Développeur qui DOSE
 - il sait compliqué quand il faut
 - il sait faire simple quand il faut
 - il sait mesurer le contexte : budget, temps, type de projet (équipe, besoins...)

2 façons d'apprendre, ceux

- qui comprennent par la pratique
- qui comprennent par la théorie

Pour développer on va avoir besoin

- D'un éditeur de code (VScode, PHPStorm, ...)
- D'un navigateur (Google Chrome, Firefox, Safari...)
- D'outils pour le frontend
 - le HTML et CSS (library, frameworks, preprocessors)
 - le JavaScript (library, frameworks, bundler)
- D'outils pour le backend
 - Langage, library, frameworks, CMS

Les définitions

- Library (bibliothèque) (que du code)
- Framework (cadre de travail) (que du code)
- CMS (content management system) (du code et une interface)

Ma stack

- HTML et CSS (SCSS, Bulma CSS)
- JavaScript : Vue JS (communication avec le backend, animations, UI...)
- CMS headless : Directus (Authentication, DB, API...)

Les types de rendus

- Static (HTML et CSS)
- Dynamique classique monolithe (PHP, Ruby...)
- Dynamique client (SPA single page application, web app)
- Dynamique SSR (mix de classique + SPA, avec NodeJS et un framework frontend)

Choix d'une techno

- votre expérience
- votre équipe
- les choix du clients
- le type de projet

4. Streaming vidéo

Les 5 façons de stream

- servir directement le fichier
 - compression / transcoding à gérer vous même
 - c'est lent car on charge "tout d'un coup"
 - ce n'est pas protégé
- serveur de stream
 - un fichier stocké
 - transcoder / compress
 - plusieurs variations de qualité (360, 720, 1080, 4k)
 - outil de stream RTMP ou HSL (renvoyer des petits fichiers par petits bouts)
 - ça peut vite coûter cher car besoin d'un gros CPU, GPU
 - authentification
 - pour les petit projets : c'est un peu cher car serveur dédié
 - pour les moyens : c'est le plus rentable
 - pour les gros : ça devient très cher

Les 5 façons de stream

- service cloud / de déléguer par API (bas niveau)
 - ils font just la grosse partie (moins cher)
 - AWS transcoding
 - moins cher sur le long terme
- service d'hébergement vidéo via API (haut niveau)
 - Bunny net, cloudflare, api.video, etc
 - plus cher sur le long terme
- plateformes vidéos intégrable
 - YouTube car vous connaissez, mais pas adapté
 - Vimeo
 - Wistia

**ça ne sert à rien
de réinventer la roue**

library, frameworks, CMS, API externes, services...

5. Paiement

Il y a 4 types de systèmes de paiements

- Tout faire soi-même en collaboration avec une banque et leurs APIs
 - Rare sont ceux qui font ça maintenant
- Utiliser une API de paiement avec wallet / porte-monnaie
 - Mangopay par exemple
 - ça c'est idéal pour les sites de type marketplace, ou système avec plusieurs tiers
- Utiliser une API de paiement "direct"
 - Stripe, LemonSqueezy, Paddle, Stancer, PayPal
- Utiliser un service de paiement externe par lien
 - PayPlug, PayPal, Stancer, Lydia
 - Là, Le client paye sur un site externe et va envoyer à votre app des infos via des [webhooks](#) par exemple

Vous pouvez

- Trouver des services en tapant “payment gateway”
- Pour des pays où Stripe et autre ne sont pas disponibles, vous pouvez taper “payment gateway [votre pays]” ou “api de paiement [votre pays]”
- Chercher des implémentations dans votre framework or CMS plutôt que de tout réimplémenter vous même (sauf si c’est pour apprendre)

Comment on gère le paiement ?

Chaque système va avoir une implémentation différente.

Mais le point commun entre tous, c'est de savoir :

- faire une modélisation qui peut s'adapter à plusieurs système de paiement
- avoir des [webhooks](#) qui vont aider à connecter les différents systèmes

Exemples de modélisation

<https://github.com/laravel/cashier-stripe/tree/15.x/database/migrations>

<https://github.com/laravel/cashier-paddle/tree/2.x/database/migrations>

6. Déploiement

En fonction des projets

- CI / CD
- Hébergement web
 - Mutualisé / Mutualisé boosté
 - VPS (mutualisé mais plus cloisonné et flexible)
 - Serveur dédié
 - Serveur cloud (scalable)
 - Serverless (aussi du Cloud mais d'une manière spécifique)
 - BaaS (backend as a service)
- Séparer les services
 - App sur un serveur
 - Fichiers sur un autre
 - Stream sur un autre... etc

Pour me suivre

- Instagram
 - LeDevUltime
- Tiktok
 - LeDevUltime
- Youtube
 - LeDevUltime

Merci !

Bientôt en live...

Créer un clone de Netflix en 5h
Tout ça, de A à Z en partant de 0

Petite pause...

**Créer un clone de Netflix en 5h
Tout ça, de A à Z en partant de 0**