

Mandat 4 – Cloner Instagram

Travail en équipe de **3 à 4 étudiants**

Technologies : **Node.js, Express.js, HTML, CSS, JavaScript (vanilla), API REST JSON**

1. Objectif pédagogique

Développer une application web reproduisant les fonctionnalités essentielles d'Instagram :

- Afficher un flux d'images provenant d'une **API d'images gratuite** (ex. Pexels, Unsplash, Pixabay, Picsum).
- Gérer des comptes utilisateurs (inscription, connexion, déconnexion).
- Permettre de liker et commenter des images.
- Interface responsive et dynamique (HTML/CSS/JS).
- Architecture serveur REST avec Express (routes, middlewares, contrôle des données).

2. Fonctionnalités obligatoires

Catégorie	Exigence
Flux d'images	Récupération via une API JSON gratuite (clé API requise)
Recherche	Barre de recherche d'images (mot-clé)
Utilisateurs	Inscription + Connexion + Déconnexion (sessions ou JWT)
Likes	Like/unlike stockés côté serveur
Commentaires	Ajout de commentaires sur une image
Front-end	Grille responsive (type Instagram), modal détail
API interne	Routes /api/photos, /api/auth, /api/likes, /api/comments
Base de données	JSON local, SQLite ou MongoDB au choix

Catégorie	Exigence
Git	Projet versionné avec branches, commits réguliers, README
Déploiement	Mise en ligne (ex. Render, Railway, Vercel, ou autre)

3. Contraintes techniques

- Backend en **Node.js + Express.js**
- Front en **HTML, CSS, JavaScript pur** (pas de framework frontend obligatoire)
- Appels API côté client via **Fetch**
- Pas de CMS, pas de no-code
- Respect des conditions d'utilisation de l'API choisie (ex. attribution obligatoire si précisé)
- Structure du projet claire

4. Évaluation

Critère	Pondération
Fonctionnalités réalisées	40 %
Organisation et qualité du code	20 %
Interface (ergonomie, responsive, propreté)	15 %
Git et travail d'équipe	15 %
Présentation finale (15–20 min)	10 %

Mention importante

- La note est individuelle.
- Le professeur se réserve le droit de questionner chaque étudiant sur n'importe quelle partie du projet (code, architecture, choix techniques).
- Un étudiant incapable d'expliquer clairement une partie du travail peut voir sa note ajustée à la baisse, même si l'équipe a remis un projet complet.