

# TEST TECHNIQUE NIYIEXPERTISE

## Objet du test : Éditeur de texte collaboratif temps réel

Dans le cadre de notre processus de recrutement, nous vous soumettons un défi technique permettant d'évaluer vos compétences en architecture React, gestion d'états complexes et optimisation des performances UI.

### 1. Présentation du projet

L'objectif est de réaliser une interface d'éditeur de texte collaboratif simulant des interactions multi-utilisateurs. L'application doit gérer des flux de données asynchrones, des états de synchronisation et une interface structurée en plusieurs panneaux.

### 2. Spécifications techniques et fonctionnelles

L'interface doit impérativement respecter le layout suivant :

- En-tête (Header) : Nom du document éditable en ligne, indicateur de statut de connexion (Connecté, Synchronisation, Déconnecté) et contrôles d'historique (Undo/Redo).
- Panneau Latéral Gauche : Liste des utilisateurs actifs avec avatars colorés, statuts d'écriture et compteurs d'opérations.
- Zone Centrale d'Édition : Éditeur monospaced avec numérotation de lignes, affichage de curseurs multiples et indicateur de latence en temps réel.
- Panneau Latéral Droit : Système d'onglets alternant entre un journal d'activité chronologique (logs des opérations) et un module de chat.
- Pied de page (Footer) : Console de débogage affichant les statistiques système (taille du document, mode de synchronisation, latence simulée).

### 3. Contraintes de développement

- 1.Simulation système : Vous devez intégrer une logique simulant au moins 3 utilisateurs simultanés, une latence réseau aléatoire (100ms à 1500ms) et une gestion des erreurs (perte de paquets de 1%).
- 2.Performance : L'application ne doit pas subir de re-renders globaux lors de la saisie. L'usage de la mémoïsation et une gestion fine du DOM pour les curseurs sont attendus.
- 3.Design : L'utilisation de Tailwind CSS ou CSS Modules est requise. Le support du mode sombre (Dark Mode) et le responsive design sont obligatoires.

### 4. Modalités de livraison

Vous disposez d'un délai de 72 heures à compter de la réception de ce message pour soumettre votre travail.

#### Livrables attendus :

- Code source : Un dépôt GitHub public ou privé (veuillez nous donner l'accès le cas échéant).
- Présentation vidéo : Une vidéo de 3 à 4 minutes maximum, hébergée sur Google Drive. Assurez-vous que les permissions de partage permettent la lecture à toute personne disposant du lien.

La vidéo doit impérativement couvrir les points suivants :

- Explication concise de l'architecture logicielle choisie.
- Démonstration fonctionnelle de l'interface et de la gestion des conflits/latence.
- Justification des choix techniques critiques.

### 5. Soumission

Votre réponse doit être adressée par retour d'email à l'adresse suivante : [recrutement@niyiexpertise.com](mailto:recrutement@niyiexpertise.com)

- Objet du mail : Test de recrutement - Frontend - 2025 - Nom&Prénom
-