DALIDADA LTD

Experts en Infrastructure Streaming Sécurisé

PROPOSITION TECHNIQUE ET COMMERCIALE

Plateforme Vidéo Sécurisée

Conçu pour Cinephase | Validation Haute Précision

Projet	Date	Budget Total HT	Durée estimée
Streaming B2B	**Avril 2026**	**21 000 EUR**	**60 Jours**

Document confidentiel — Proposition détaillée

1. Compréhension du besoin

Cinephase souhaite développer une solution post-production haut de gamme destinée à une audience restreinte (jusqu'à 100 profils simultanés).

1.1 Contexte & Vision produit

L'objectif majeur est triple : héberger sans perte et transcoder les médias denses (15To), garantir qu'aucune copie illégale ne puisse circuler grâce au watermarking dynamique imposé en visualisation, et accélérer les processus internes via un système de notes de production (timecodées).

1.2 Enjeux identifiés

- **Le watermark doit s'incruster de manière infalsifiable (canaux alpha et superpositions dynamiques React) avec des informations nominatives sur la session (email, IP, date).**Watermarking Inviolable :
- **Switch transparent entre plusieurs flux audio (VO, VF, VAST) synchronisés sur la même image vidéo maitre, sans rechargement de la page.**Système Audio Poussé :
- **Navigation et prise de note indexées non pas grossièrement sur les secondes, mais au timecode exact (Ex : 00:00:00:00) pour une validation technique sans équivoque.**Timecode Frame-Accurate :
- **Application de standards de sécurité bancaire bloquant l'accès à quiconque ne possédant pas le code temporaire envoyé par email ou SMS.**Authentification Multifacteur (MFA) :
- **Un client accédant à sa plateforme ne doit absolument jamais être en mesure de visionner, requêter ou déduire l'existence d'autres médias.**Ségrégation Multi-tenant :

2. Matrice Technologique (La Stack)

Afin d'absorber une bande passante massive et des traitements vidéo lourds, la plateforme repose sur une architecture Cloud moderne.

Couche	Technologie	Justification métier
Player Front-End	React.js / Video.js	Performance critique pour assurer le fonctionnement des raccourcis sans lag.
Back-End & Orchestration	Node.js (NestJS)	Supervision asynchrone des files de traitement vidéo sans blocage I/O.
Transcodage Broadcast	AWS S3 / MediaConvert	Transcodage professionnel vers le HLS / MPEG-DASH. Couplage audio / vidéo natif Cloud.
Rôles & Accès	Firebase Auth / PostgreSQL	MFA natif, protection contre l'usage par force brute, base de métadonnées robuste.
Notifications	WebSockets / SSE	Retour instantané des états d'encodage (10%, 20%...) et des mentions de collaborateurs.

3. Fonctionnalités applicatives

3.1 Plateforme de Visionnage & Sécurité

- Connexion par token via SSO avec double authentification 2FA requise.
- Génération dynamique d'un Canvas invisible mais persistant (Watermark) fusionné avec le <video>.
- Vidéothèque catégorisée avec métadonnées techniques, vignette générée à la volée.

3.2 Le Lecteur Professionnel

- Multi-audio track switch sans réinitialisation de la vidéo.
- Champ de recherche temporel (aller directement à 01:25:32:00) avec raccourcis claviers stricts.
- Cues de commentaires : cliquer lors du visionnage marque le timecode et ouvre un panel de discussion.

3.3 Back-Office Production

- Zone de Drop massive pour associer une vidéo maître et ses versions audios (.wav) satellites.
- Suivi de la consommation des ressources Amazon AWS S3 et tracking des usages.

4. Chiffrage de l'ingénierie — TJM 350 EUR

Module Logiciel	Jours	TJM	Détails Techniques
UX/UI & Structure DB	7 j	350 EUR	Charte Le Monolithe Technique, PostgreSQL, rôles
Auth AWS/MFA & Watermark	8 j	350 EUR	Firebase 2FA, Génération dynamique d'overlay sécurisé
Back-Office Upload Massif	15 j	350 EUR	Upload AWS, files d'attente transcoding (MediaConvert)
Player Expert React	15 j	350 EUR	Switch Audio, Timecode exact, raccourcis de navigation
Collaboration & Mentions	10 j	350 EUR	Notes attachées aux timecodes, tag @user
QA, Stress Test 100 Users	5 j	350 EUR	Test sur serveurs Cloud, sécurisations périphériques
TOTAL DU PROJET	**60 j**	**350 EUR**	**21 000 EUR HT**

5. Planning Prévisionnel (12 Semaines ouvrées)

Période	Sprint	Livrables du Sprint	Validation
S1-S2	Architect	Design, Mockups, Schéma DB	Client OK
S3-S4	Infra & MFA	Connexion, Tableau de Bord vide, Watermark brut	Validation Tech
S5-S6	Pipeline	Le back-office réussit l'ingestion vidéo via AWS	Flux End-To-End
S7-S9	Player.js	Le lecteur permet de changer l'audio	Bêta privée
S10-S11	Collab Tool	Mentions et fils de discussion actifs	Tests QA
S12	Livraison	Mise en ligne serveur Prod Cinephase	Signature Recette

6. Atouts de la Solution DALIDADA

 Performance Vidéo
Utilisation d'AWS MediaConvert pour un rendu HLS multi-bitrate fluide, similaire à Netflix ou Prime.

 Raccourcis Pros
Un Player.js hautement configuré pour reproduire les réflexes métier des valideurs (Mute, Seek, Audio Switch).

 Supervision Temps Réel
Monitoring précis du stockage et de l'encodage via le tableau de bord Administrateur.

 Sécurité Cloud
L'infrastructure Amazon S3 associée à l'authentification Firebase MFA offre une protection absolue des droits.

 Collaboration Directe
Des 'cues' de discussion attachées au timecode évitant les mails erratiques de type 'Le son à 1:24 est mauvais'.

 Accessibilité Sécurisée
Gestion granulaire permettant de partager ponctuellement une session avec révocation à la seconde.

7. Évolutions de phase stratégiques futures

Les éléments suivants ne sont pas provisionnés dans notre scope actuel (V1) mais anticipent la Roadmap de la plateforme à long terme.

- **Extension de l'expérience sur les écrans de salon avec DRM matériels.**Application Mobile native iOS / tvOS :
- **Pouvoir depuis l'interface générer un extrait vidéo et le télécharger.**Outil de découpe (Clipping) :
- **Transcription via Whisper des dialogues pour la génération instantanée des fichiers .SRT.**Sous-titrage Automatique IA :

8. Conditions commerciales & Livrables

8.1 Échéancier de paiement

- Acompte d'initialisation de mission (30%) : 6 300 € HT
- Validation Back-Office, Pipeline AWS et Tests Sécurité (40%) : 8 400 € HT
- Livraison Production Bêta et Recettage Player avec timecode (30%) : 6 300 € HT

8.2 Engagements & Livrables

- Code source complet (React, NodeJS) remis sur référentiel privé avec pleine propriété des sources exploitables.
- Cession totale des droits d'exploitation du code produit sans frais récurrent de licence DALIDADA.
- Support contractuel de garantie de 30 jours pour couvrir tout dysfonctionnement identifié suite au lancement Production.