

RemoteConnect Pro :

Révolutionnez Votre

Collaboration à Distance

Partage d'écran ultra-sécurisé, performances exceptionnelles et expérience utilisateur inégalée.

Réalisé par :

MERZOUK Hafsa

MOULIM Hasnae

ZITOUNI Safia

Encadré par :

Mr.Darouichi Aziz



Qu'est-ce que RemoteConnect Pro ?

RemoteConnect Pro est une application innovante de connexion à distance. Elle permet de visualiser l'écran d'un ordinateur en temps réel et d'interagir en toute sécurité. Elle facilite la collaboration, le support technique et l'accès distant sécurisé.

Solution Complète

Plateforme performante et intuitive pour le partage d'écran à distance.

Objectif Principal

Offrir une collaboration fluide et un support technique rapide.

Public Cible

Entreprises, professionnels, équipes IT, utilisateurs exigeants.

Sécurité, Performance et Simplicité

RemoteConnect Pro repose sur trois piliers fondamentaux pour une expérience inégalée.



Sécurité de Niveau Militaire

Protection avancée de vos données et sessions.



Performances Optimisées

Faible latence, fluidité pour une expérience sans compromis.



Interface Intuitive

Conçue pour une prise en main rapide et facile.

Connexion en Quelques Étapes Simples



Adresse du Serveur

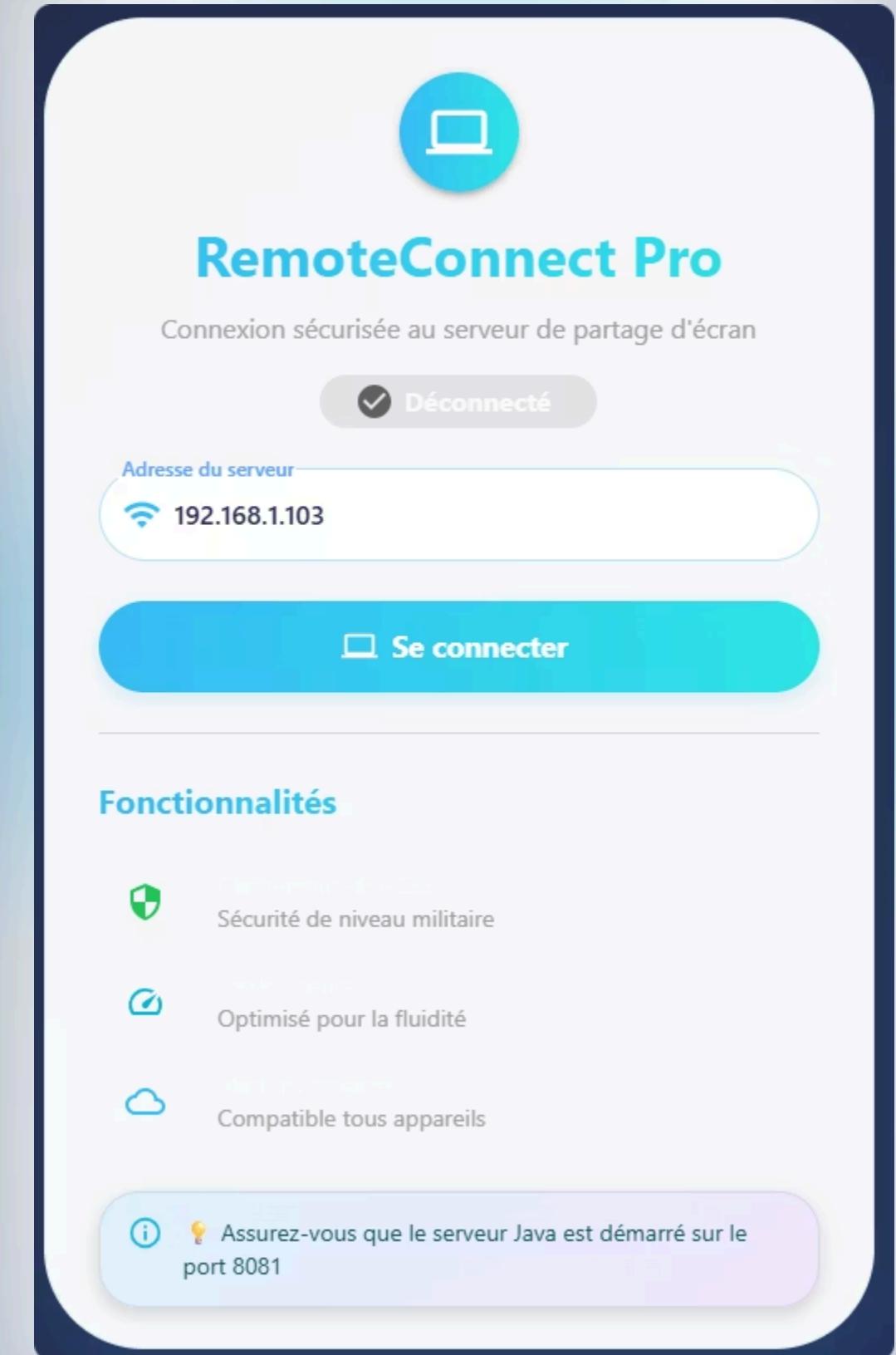
Saisie de l'IP du serveur pour établir la connexion.

Attente d'Approbation

Seules les connexions autorisées sont établies.

Authentification Robuste

Chaque session est protégée par un mot de passe unique.



Authentification Sécurisée pour Chaque Session



Mot de Passe Temporaire

Généré par le serveur pour une sécurité maximale.



Nom d'Affichage

Identification claire de chaque participant.



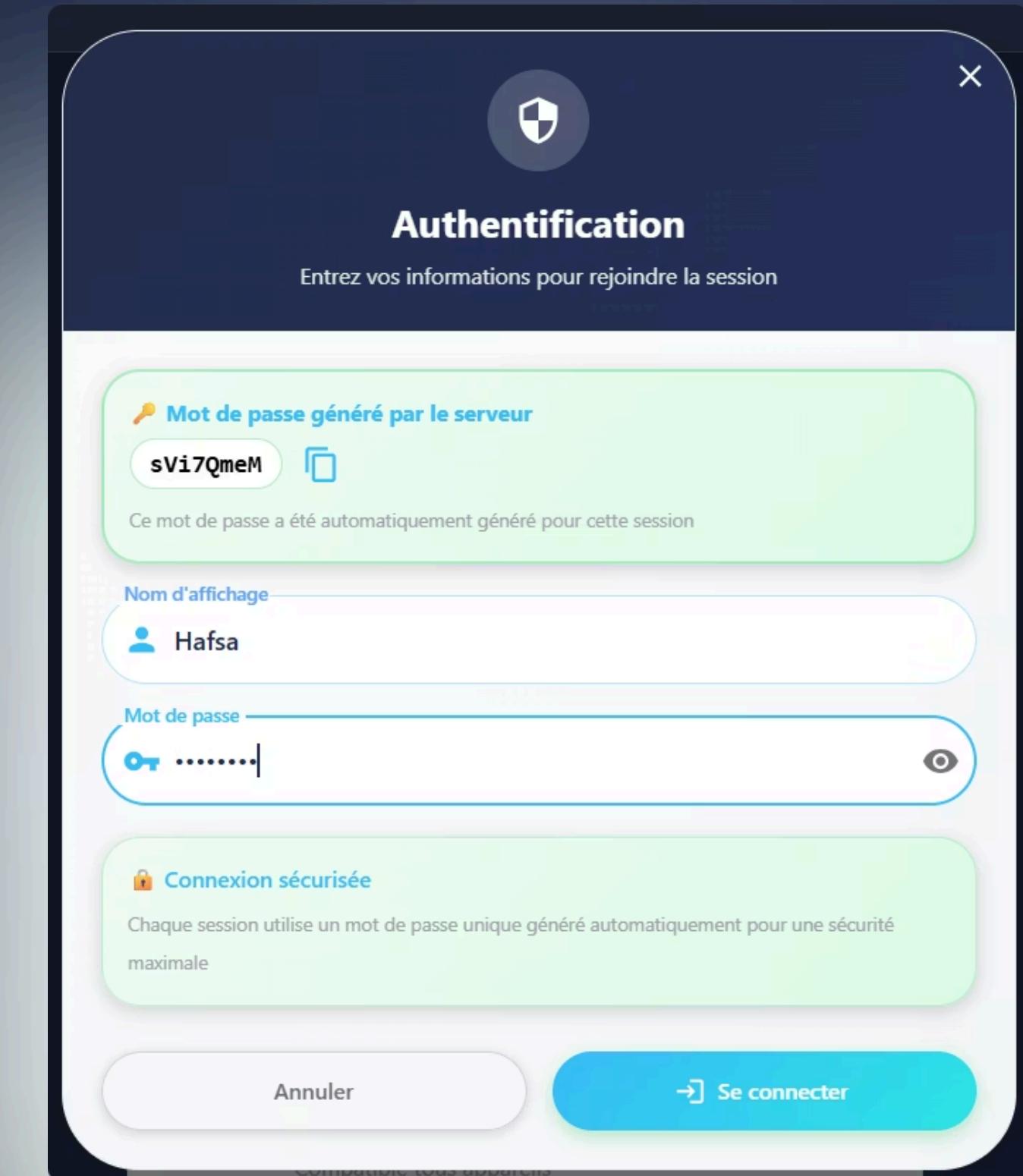
Mot de Passe Personnel

Optionnel, pour une couche de sécurité supplémentaire.

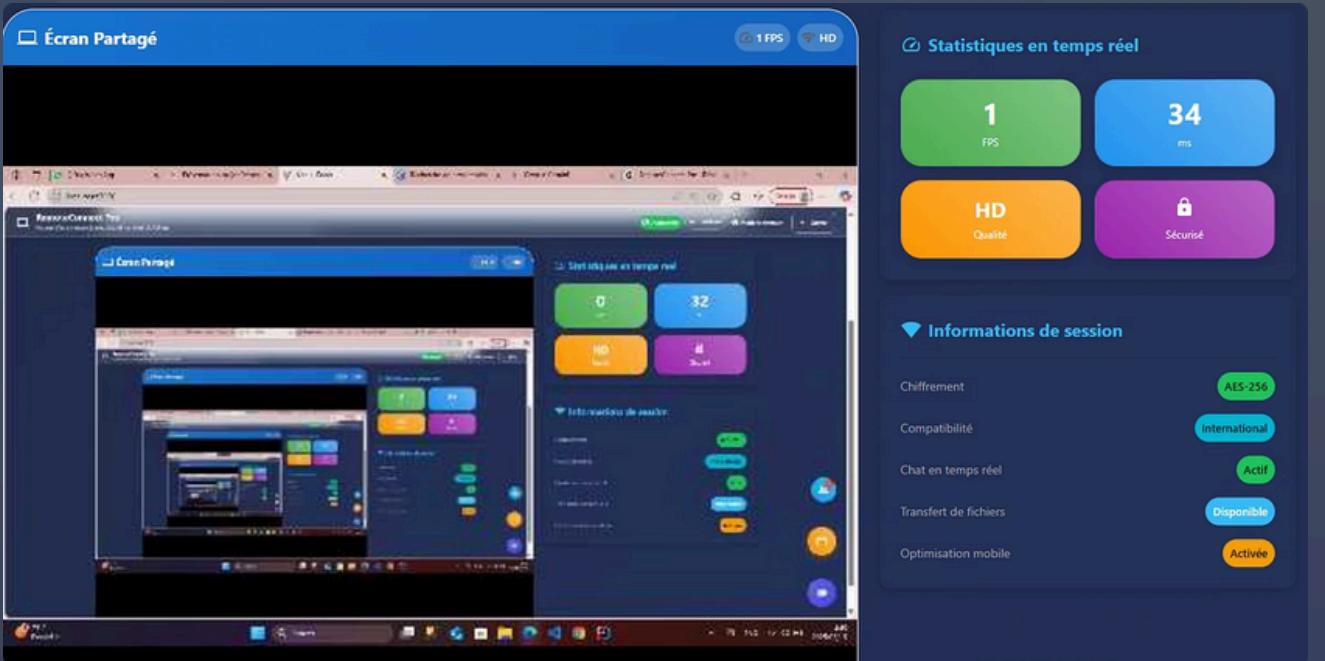


Connexion Sécurisée

Confirmation visuelle que votre session est protégée.



Un Écran, des Possibilités Infinies



Qualité HD

Affichage clair et net de l'écran partagé.

Faible Latence (FPS)

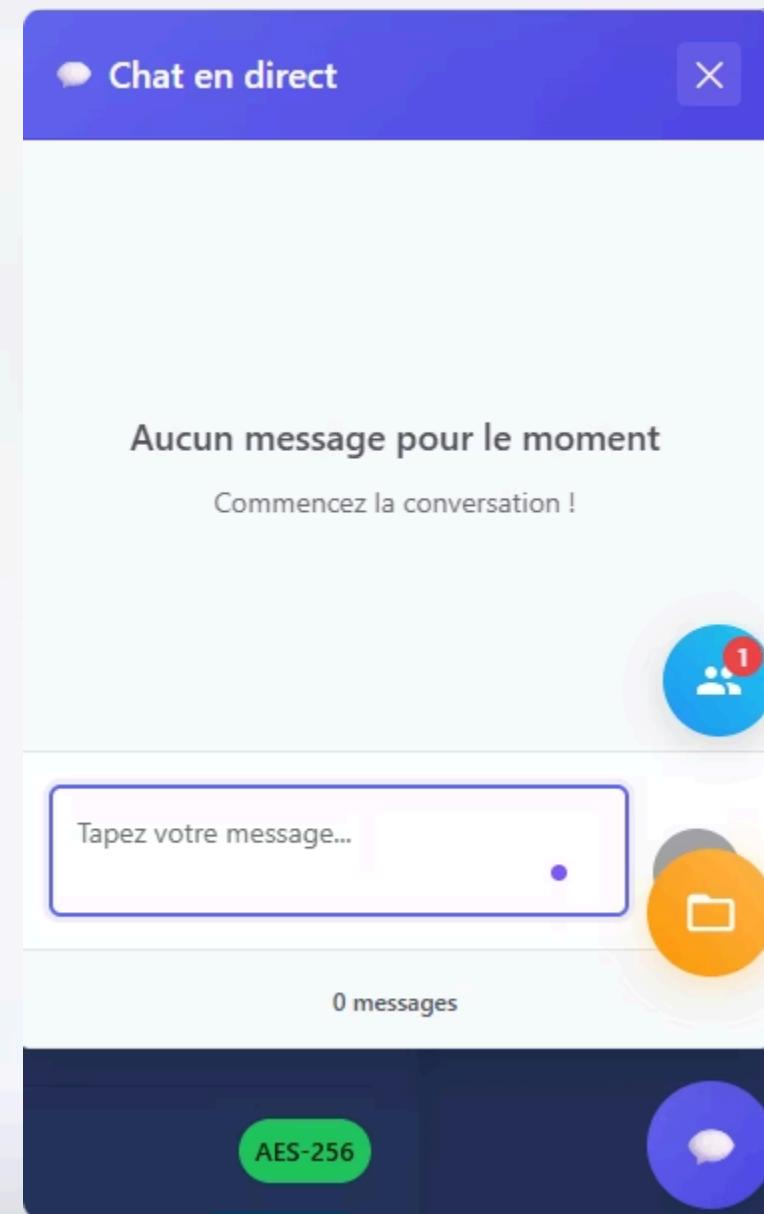
Réactivité optimale pour une interaction fluide.

Multi-fenêtrage

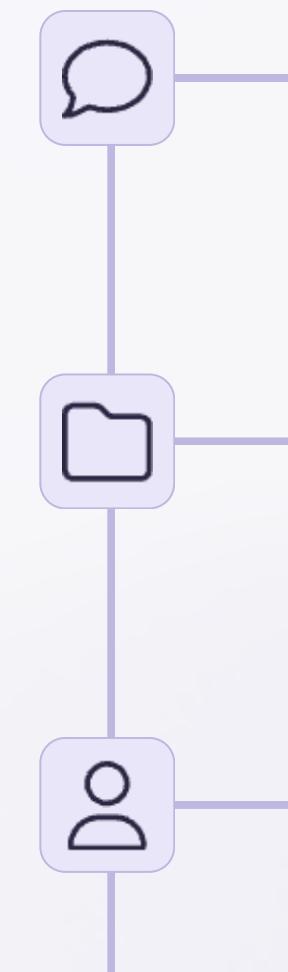
Visualisation de plusieurs applications simultanément.

Mode Spectateur

Pour une surveillance ou une présentation sans interférence.



Des Outils Intégrés pour une Collaboration Efficace



Chat en Direct

Communication instantanée avec les participants.

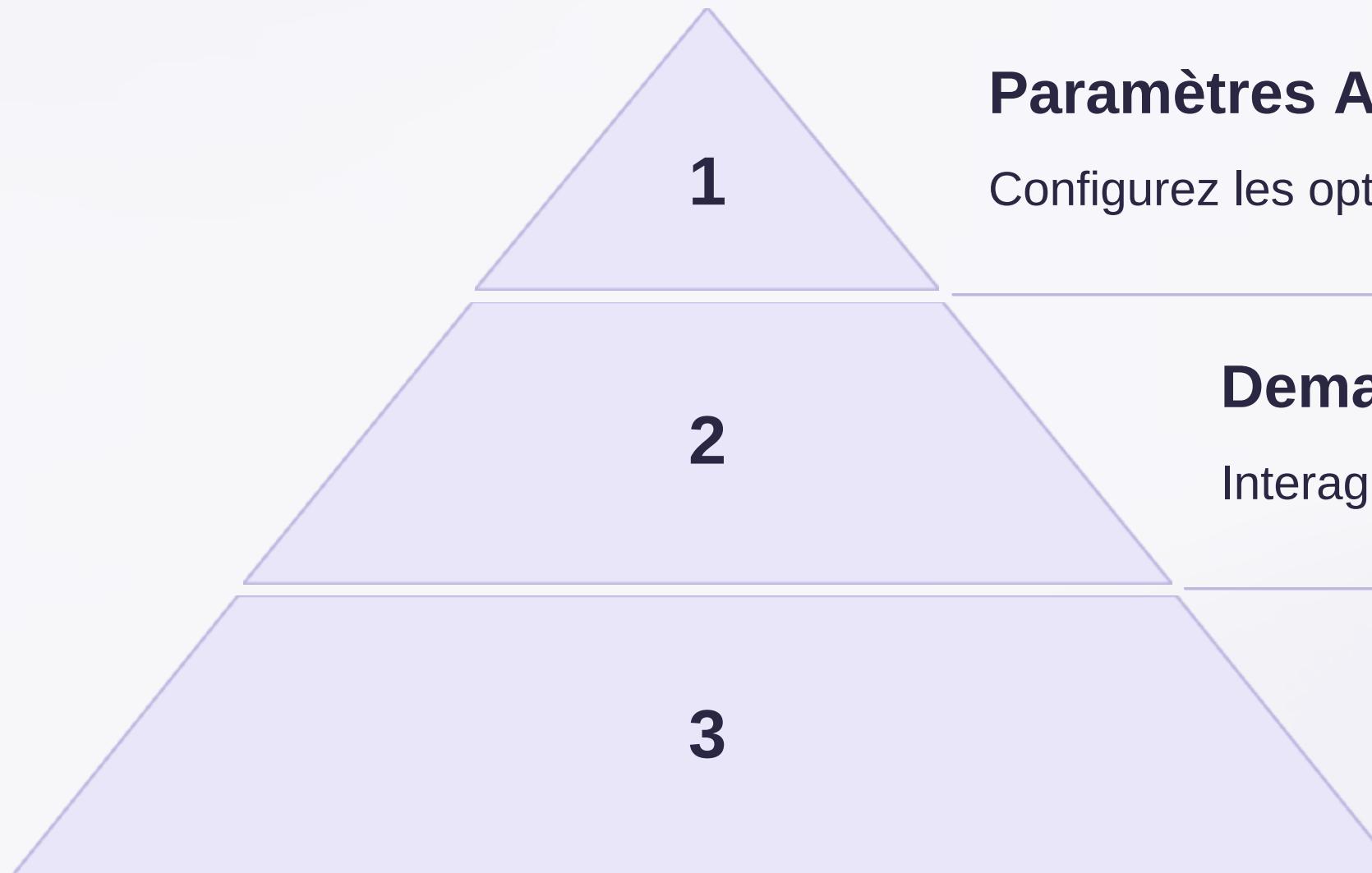
Gestionnaire de Fichiers

Partage et transfert de fichiers sécurisé.

Utilisateurs Connectés

Vue d'ensemble des participants et de leurs rôles.

Prenez le Contrôle, Quand Vous le Souhaitez



Paramètres Avancés

Configurez les options de la session.

Demander le Contrôle

Interagissez avec l'écran distant.

Mode Spectateur

Par défaut, pour une observation passive.

Pourquoi Choisir RemoteConnect Pro ?

Simplicité d'Utilisation

Interface intuitive et connexion fluide.

Sécurité Renforcée

Protection de vos données et cryptage avancé.

Productivité Accrue

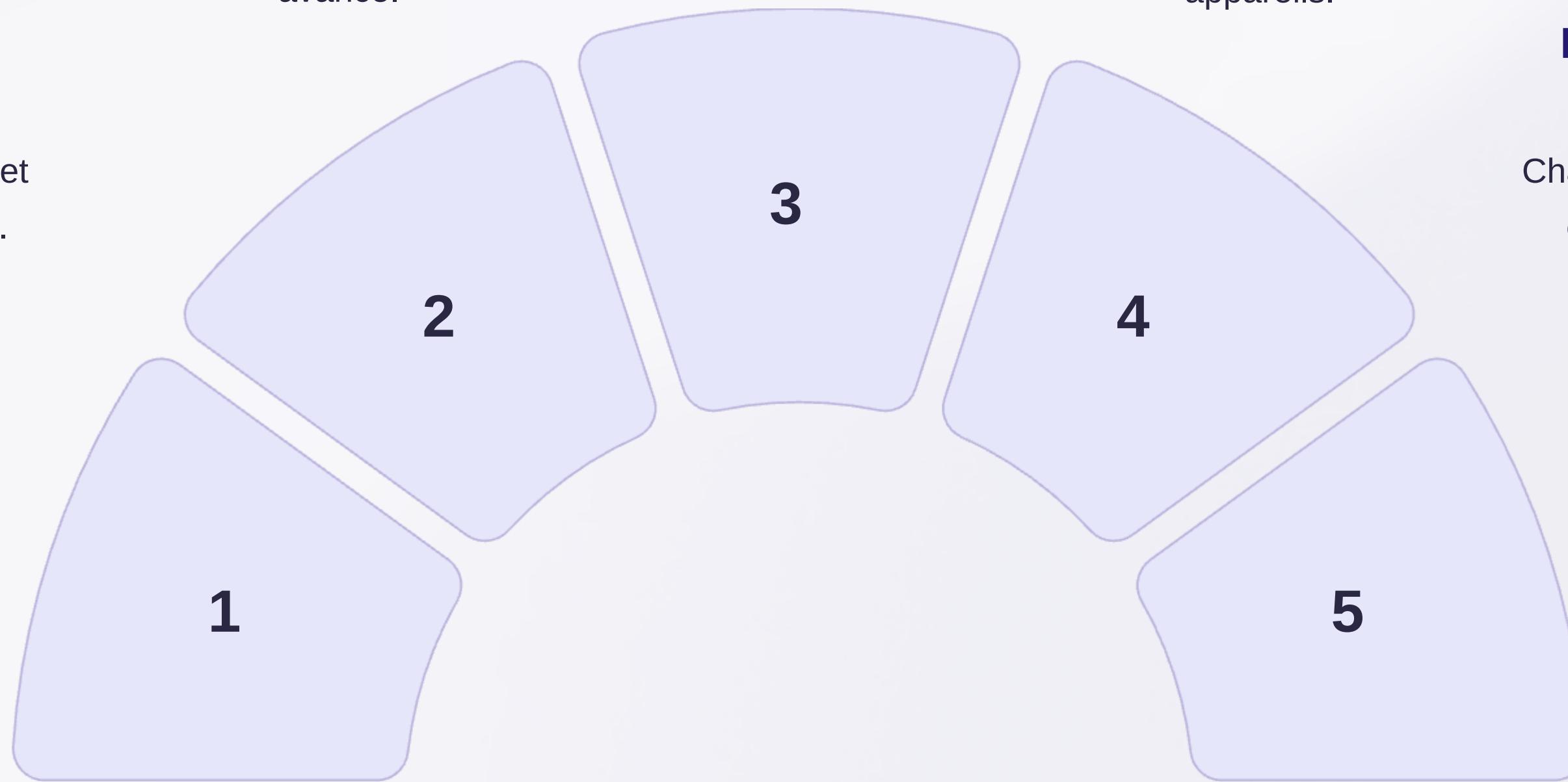
Collaboration facilitée, support efficace.

Flexibilité

Accès depuis divers appareils.

Fonctionnalités Riches

Chat, transfert de fichiers, contrôle de session.



Fonctionnalités Concurrentielles – Architecture

Gestion Multi-Clients Intelligente

- Spectateurs illimités : plusieurs clients peuvent voir l'écran simultanément.
- Contrôle exclusif : un seul utilisateur a le contrôle à la fois.
- File d'attente équitable : système FIFO pour gérer les prises de contrôle.

Architecture Thread-Safe

Modèle par threads indépendants :

- Thread 1 : Streaming
- Thread 2 : Contrôle
- Thread 3 : File d'attente

Chaque composant fonctionne isolément pour garantir la stabilité.

Sécurité Concurrentielle

- Sessions isolées via ConcurrentHashMap
- Diffusion optimisée grâce à parallelStream()
- Conflits évités avec l'utilisation de synchronized

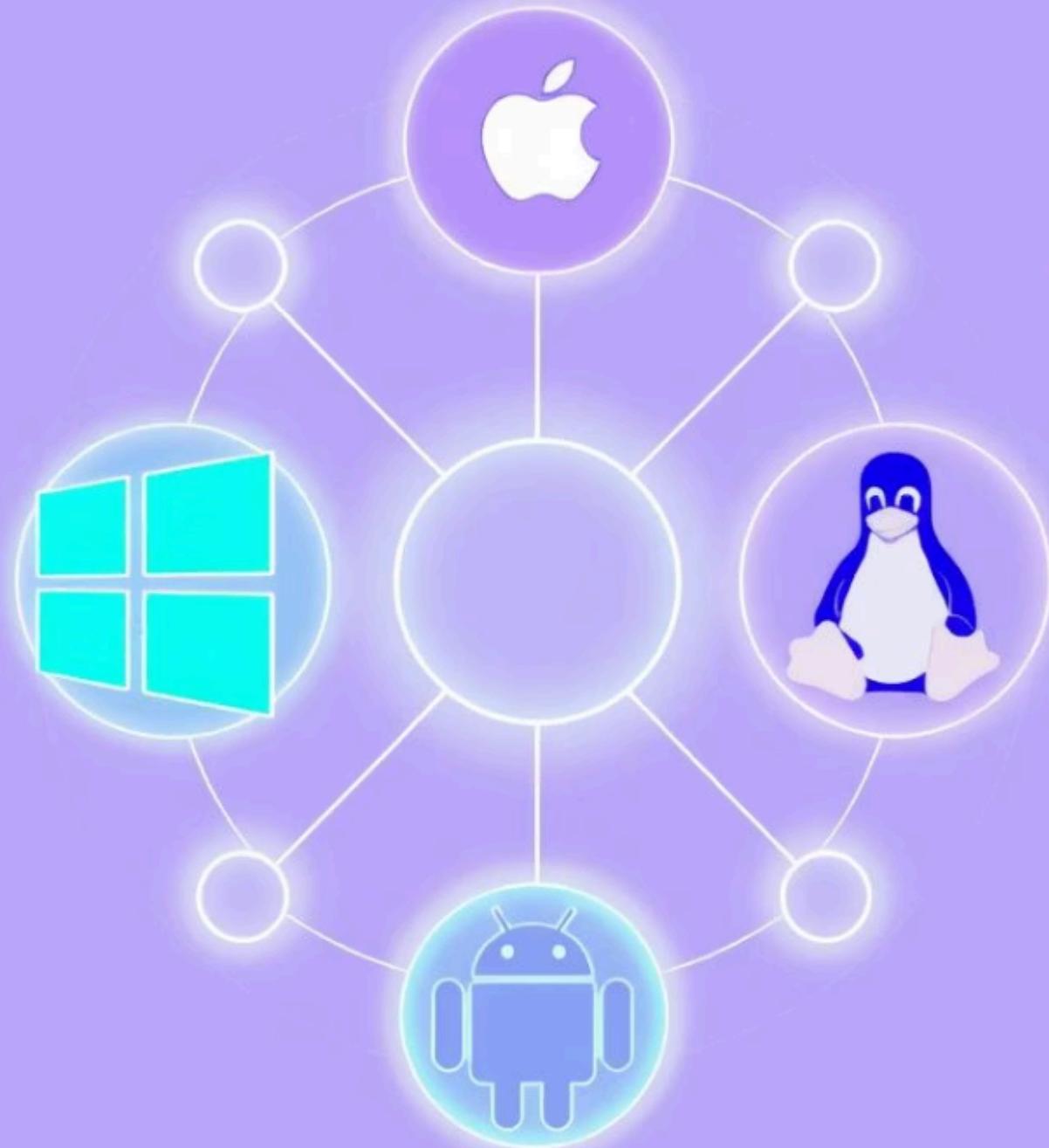
Fonctionnalités Concurrentielles – Mécanismes

Gestion Intelligentes des Timeouts

- Durée maximale de session de contrôle : 4 minutes
- Déconnexion automatique après 1 minute d'inactivité
- Notifications en temps réel de la position dans la file d'attente

Technologies Java Avancées

- synchronized : assure un contrôle exclusif
- BlockingQueue : gère les files d'attente équitablement
- ExecutorService : optimise l'exécution parallèle
- ScheduledExecutor : automatise les timeouts et les rotations



Accessible Partout, sur Tous Vos Appareils

Compatibilité Multiplateforme

Windows, macOS, Linux, Mobile pris en charge.

Optimisation Mobile

Expérience fluide sur smartphones et tablettes.

Conclusion

RemoteConnect Pro combine sécurité renforcée, performance optimisée et flexibilité pour répondre aux besoins modernes de collaboration à distance. Grâce à une architecture robuste et des mécanismes concurrentiels avancés, la plateforme garantit une expérience fluide, fiable et hautement sécurisée que ce soit pour le support technique, la formation ou le travail collaboratif.