

# Feature: Booking Call Experience Improvements

Cette branche implémente 4 améliorations majeures pour l'expérience d'appel sur Callastar.

## Résumé des améliorations

### 1. Gestion complète des fuseaux horaires

**Objectif :** Afficher les horaires correctement pour tous les utilisateurs, quel que soit leur fuseau horaire.

**Implémentations :**

- Ajout du champ `timezone` dans les modèles `User` et `Creator`
- Auto-détection du fuseau horaire côté client  
(`Intl.DateTimeFormat().resolvedOptions().timeZone`)
- Page de paramètres utilisateur pour modifier manuellement le fuseau horaire
- Page de paramètres créateur avec section fuseau horaire
- Composants React réutilisables :
  - `DateTimeDisplay` : affiche date + heure avec timezone (ex: "18:30 CET")
  - `LiveCountdown` : compte à rebours en temps réel avec mise à jour chaque seconde
- Intégration dans tous les dashboards (user + creator)
- API `/api/auth/update-profile` et `/api/creators/profile` mises à jour

**Fichiers créés/modifiés :**

- `lib/timezone.ts` - Utilitaires timezone (détection, conversion, formatage)
- `components/ui/datetime-display.tsx` - Composants d'affichage
- `app/dashboard/user/settings/page.tsx` - Page paramètres utilisateur
- `app/dashboard/creator/settings/page.tsx` - Section timezone ajoutée
- `app/dashboard/user/calls/page.tsx` - Intégration timezone
- `app/dashboard/creator/calls/page.tsx` - Intégration timezone
- `prisma/schema.prisma` - Champs timezone ajoutés

### 2. Accès aux appels sécurisé et jamais bloqué

**Objectif :** Ne jamais bloquer l'accès à un appel à cause du timing - permettre aux utilisateurs de tester leur équipement et rejoindre l'appel librement.

**Implémentations :**

- Suppression de la restriction d'accès 15 minutes avant l'appel
- Suppression de la phase "waiting" - accès direct à la waiting room
- Waiting room interactive améliorée :
  - Statut dynamique de l'appel (à venir / commence maintenant / terminé)
  - Preview vidéo pour tester caméra et micro
  - Bouton "Rejoindre l'appel" toujours accessible
  - Messages clairs : "Accès libre - Arrivez en avance pour tester votre équipement"

- Gestion des arrivées en avance et en retard sans blocage
- Countdown live affichant le temps avant l'appel

#### **Fichiers modifiés :**

- `app/call/[bookingId]/page.tsx` - Logique d'accès complètement refactorisée

#### **Avant :**

```
User → Blocked if > 15 min before → Waiting Phase → Pre-call → In-call
```

#### **Après :**

```
User → Pre-call (Waiting Room) → In-call  
↑ Toujours accessible, statut dynamique
```

## 3. Indication du temps avant l'appel

**Objectif :** Afficher clairement le temps restant avant chaque appel dans les listes de bookings.

#### **Implémentations :**

- Composant `LiveCountdown` dans les listes de bookings
- Affichage dynamique :
  - "Commence dans 15 min" (si < 1h)
  - "Commence dans 2h 30min" (si < 24h)
  - "Commence à 18:30 CET" (si > 24h)
- Mise à jour en temps réel (chaque seconde)
- Intégré côté utilisateur et côté créateur
- Utilise le fuseau horaire de l'utilisateur/créateur

#### **Fichiers modifiés :**

- `app/dashboard/user/calls/page.tsx` - Countdown ajouté
- `app/dashboard/creator/calls/page.tsx` - Countdown ajouté

## 4. Amélioration du profil créateur

**Objectif :** Rendre les profils créateurs plus attractifs et professionnels avec photos, bannières et réseaux sociaux.

#### **Implémentations prioritaires :**

- Photo de profil (champ existant `profileImage`)
- Bannière ( `bannerImage` - nouveau champ)
- Bio enrichie (champ existant `bio` avec meilleur formatage)
- Liens réseaux sociaux ( `socialLinks` - nouveau champ JSON) :
  - Instagram
  - TikTok
  - Twitter/X
  - YouTube
  - Autre (site web personnel)

### Nouveaux composants/pages :

- Page publique créateur améliorée ( `app/creators/[id]/page.tsx` ) :
- Bannière affichée en haut (1200x300px recommandé)
- Photo de profil superposée sur la bannière
- Bio avec formatage `whitespace-pre-wrap` pour sauts de ligne
- Boutons colorés pour chaque réseau social
- Design moderne et engageant
- Nouvel onglet “Profil Public” dans les settings créateur :
- Édition URL photo de profil
- Édition URL bannière
- Textarea pour bio enrichie
- Inputs pour tous les liens réseaux sociaux
- Bouton “Enregistrer le profil public”

### Fichiers créés/modifiés :

- `prisma/schema.prisma` - Champs `bannerImage` et `socialLinks` ajoutés
  - `app/api/creators/profile/route.ts` - API pour gérer le profil public
  - `app/creators/[id]/page.tsx` - Page publique améliorée
  - `app/dashboard/creator/settings/page.tsx` - Onglet “Profil Public” ajouté
- 



## Design & UX

### Principes appliqués :

- **Clarté** : Affichage explicite des fuseaux horaires partout
- **Accès libre** : Jamais de blocage d'accès aux appels
- **Temps réel** : Countdowns live mis à jour chaque seconde
- **Professionnalisme** : Profils créateurs attractifs et complets
- **Responsive** : Tous les composants sont mobile-friendly

### Technologies utilisées :

- **React 18** avec hooks (`useState`, `useEffect`)
  - **TypeScript** pour le typage strict
  - **Tailwind CSS** pour le styling
  - **Prisma** pour la base de données
  - **Intl API** pour les fuseaux horaires
  - **Daily.co** pour les appels vidéo (inchangé)
  - **Stripe** pour les paiements (inchangé)
-

## Structure des fichiers

### Nouveaux fichiers :

```

lib/
  timezone.ts                                # Utilitaires timezone

components/ui/
  datetime-display.tsx                      # Composants DateTimeDisplay + LiveCount-
down

app/dashboard/user/
  settings/page.tsx                         # Page paramètres utilisateur (NOUVEAU)

app/api/creators/
  profile/route.ts                           # API profil créateur (NOUVEAU)

MIGRATION_NOTES.md
FEATURE_BOOKING_CALL_EXPERIENCE.md          # Notes de migration Prisma
                                              # Ce fichier (documentation)

```

### Fichiers modifiés :

prisma/schema.prisma	# Champs timezone, bannerImage, socialLinks
app/call/[bookingId]/page.tsx	# Logique accès appel refactorisée
app/dashboard/user/calls/page.tsx	# Timezone + countdown
app/dashboard/creator/calls/page.tsx	# Timezone + countdown
app/dashboard/creator/settings/page.tsx	# Onglet Profil <b>Public</b> + timezone
app/creators/[id]/page.tsx	# Page publique améliorée
app/api/auth/update-profile/route.ts	# Support timezone

## Testing

### Scénarios à tester :

#### Fuseaux horaires :

- [ ] Auto-détection fonctionne au premier chargement
- [ ] Modification manuelle du timezone dans les settings
- [ ] Affichage correct des horaires avec timezone (CET, EST, etc.)
- [ ] Countdown live mis à jour en temps réel

#### Accès aux appels :

- [ ] Utilisateur peut accéder à la waiting room à tout moment
- [ ] Statut de l'appel affiché correctement (à venir / maintenant / terminé)
- [ ] Test caméra/micro fonctionne dans la waiting room
- [ ] Bouton "Rejoindre l'appel" toujours disponible
- [ ] Arrivée en avance : utilisateur peut tester son équipement
- [ ] Arrivée en retard : utilisateur peut toujours rejoindre

#### Profils créateurs :

- [ ] Bannière affichée correctement sur le profil public
- [ ] Photo de profil superposée sur la bannière

- [ ] Bio enrichie avec formatage (sauts de ligne)
- [ ] Liens réseaux sociaux cliquables et stylés
- [ ] Édition du profil public dans les settings créateur
- [ ] Sauvegarde et affichage des modifications

### Countdown :

- [ ] Countdown affiché dans les listes de bookings (user + creator)
  - [ ] Format correct selon la distance temporelle
  - [ ] Mise à jour en temps réel chaque seconde
- 



## Déploiement

### Étapes :

#### 1. Merge la Pull Request

```
bash
# Vérifier que tous les tests passent
# Reviewer le code
# Merger dans main
```

#### 2. Exécuter la migration Prisma

```
```bash
# En staging
npx prisma migrate dev --name add-timezone-banner-social-links

# En production
npx prisma migrate deploy
```
```

#### 1. Vérifier le déploiement

- Vérifier que les nouveaux champs sont présents dans la BDD
- Tester les paramètres timezone
- Tester l'accès aux appels
- Tester l'édition de profil créateur

#### 2. Communication

- Informer les créateurs des nouvelles fonctionnalités (profil public)
  - Informer les utilisateurs de l'amélioration de l'expérience d'appel
- 



## Problèmes connus / Limitations

### Limitations actuelles :

- 🚨 Upload d'images : Les créateurs doivent héberger leurs images ailleurs et fournir une URL
- **Solution future** : Intégrer un service d'upload (Cloudinary, AWS S3, etc.)
- 🚨 Validation des URLs : Validation basique côté client uniquement
- **Solution future** : Validation serveur avec vérification de l'existence de l'image
- 🚨 Pas de crop/resize d'images

- **Solution future** : Intégrer un éditeur d'images (react-image-crop, etc.)

## Notes :

- Les bookings de test ( `isTestBooking: true` ) ne sont pas affectés par les restrictions de temps
  - Le système est rétro-compatible avec les données existantes (valeurs par défaut)
- 



## Notes pour les développeurs

### Conventions de code :

- TypeScript strict activé
- ESLint + Prettier configurés
- Composants fonctionnels avec hooks
- Props typées avec interfaces
- Gestion d'erreurs avec try/catch
- Toast notifications pour le feedback utilisateur

### Bonnes pratiques appliquées :

- 🔒 Validation côté serveur (Zod schemas)
  - 🎯 Typage strict TypeScript
  - ✨ Composants réutilisables
  - 📱 Design responsive
  - 🚧 Accessibilité (labels, aria-\*)
  - 🌐 Internationalisation (fr-FR)
  - ⚡ Performance (pas de re-renders inutiles)
- 



## Contributeurs

- Développé par l'équipe Callastar
  - Branche : `feature/booking-call-experience`
  - Date : Décembre 2024
- 



## Support

Pour toute question ou problème, contactez l'équipe de développement Callastar.

---



Merci d'utiliser Callastar !