

```
/21-byts
/src
/core
    event-bus.js          # Bus d'événements amélioré avec traçabilité
    app-container.js      # Conteneur d'application avec injection de
dépendances
    config-manager.js     # Gestionnaire de configuration
    error-handler.js      # Gestionnaire d'erreurs centralisé
    event-logger.js       # Journalisation des événements
    state-manager.js      # Gestionnaire d'état centralisé

/modules
/download
    download-manager.js   # Gestionnaire principal de téléchargement
    download-queue.js     # File d'attente optimisée
/adapters
    adapter-factory.js    # Fabrique d'adaptateurs
    base-adapter.js       # Classe de base pour tous les adaptateurs
    youtube-adapter.js
    soundcloud-adapter.js
    bandcamp-adapter.js
    spotify-adapter.js
    tidal-adapter.js

/ui
    ui-manager.js         # Gestionnaire principal de l'UI
/components
    component-registry.js # Registre central des composants
    header-component.js
    download-item.js
    footer-component.js
    settings-panel.js
    error-dialog.js       # Dialogue d'erreur unifié

/auth
    auth-manager.js       # Gestionnaire d'authentification
    secure-token-store.js # Stockage sécurisé des tokens

/metadata
    metadata-manager.js   # Gestionnaire de métadonnées
    tag-processor.js       # Traitement des tags

/formats
    format-converter.js   # Conversion entre formats audio

/utils
    file-operations.js     # Opérations sur les fichiers
    crypto-utils.js        # Utilitaires de cryptographie
    platform-detector.js   # Détection de la plateforme OS
    playlist-handler.js    # Traitement des playlists
    async-queue.js         # File d'attente pour opérations asynchrones
    event-throttler.js     # Limiteur d'événements pour éviter la surcharge

/constants
    event-types.js        # Liste exhaustive de tous les types d'événements
    error-codes.js        # Codes d'erreur standardisés
    config-defaults.js    # Valeurs par défaut pour la configuration

/assets
```

```
/icons  
/images
```

```
/styles  
main.css  
themes.css
```

```
main.js # Point d'entrée Electron  
preload.js # Script de préchargement
```

```
/tests # Tests unitaires et d'intégration  
/unit  
/integration  
/mocks # Simulateurs pour les tests
```

```
/build  
mac.js  
windows.js  
linux.js
```

```
/docs  
README.md  
ARCHITECTURE.md  
EVENTS.md # Documentation de tous les événements  
MODULES.md # Documentation des modules  
DEVELOPMENT.md # Guide de développement
```

```
package.json  
.gitignore  
electron-builder.json
```