

Installation sur Windows

Objectif : modifier un Quiz React Native sur PC Windows et l'observer dans le navigateur, puis sur Android avec Expo Go. Un compte Expo n'est pas requis pour lancer localement ce projet ; les règles du réseau peuvent limiter la connexion.

Préparation

1. Installer Node.js LTS depuis <https://nodejs.org/> et VS Code depuis <https://code.visualstudio.com/>. Le pack utilise Expo SDK 57 ; relever la version effectivement installée avec `node --version`. Utiliser Node 22.13 ou plus récent compatible ; le pack a été construit avec Node 24. Les dépendances exactes sont dans `package-lock.json`.
2. Extraire complètement l'archive dans un chemin court, par exemple `C:\cours\mobile`. Ne pas travailler à l'intérieur du ZIP ou dans un dossier synchronisé pendant les essais.
3. Ouvrir le dossier `quiz` dans VS Code. Terminal → Nouveau terminal. Sélectionner **Command Prompt / Inviter de commandes** si PowerShell bloque `npm.ps1`. Dans PowerShell, utiliser `npm.cmd` et `npx.cmd` si nécessaire ; ne pas désactiver globalement la politique de sécurité.
4. Vérifier `node --version` et `npm --version`. Fermer puis rouvrir le terminal si une commande n'est pas reconnue.

Lancement reproductible

Dans le dossier qui contient `package.json` :

```
npm ci
npm run etape -- 00
npm run web
```

Suivre l'URL affichée par Expo (le port peut varier). Garder le terminal ouvert. Changer le titre dans `etapes/00-depart/App.js`, enregistrer et observer. Pour arrêter : `Ctrl+C`. Pour relancer : `npm run web`.

Ne pas lancer `create-expo-app` dans ce dossier ; le projet est déjà créé. Ne pas exécuter `npm audit fix --force` ou mettre les dépendances à jour pendant l'atelier.

Téléphone Android

Installer une version d'Expo Go compatible avec le SDK du pack depuis <https://expo.dev/go>. Le PC et le téléphone doivent pouvoir communiquer. Dans `quiz` :

```
npm start
```

Scanner le QR Expo avec Expo Go. Ce QR ouvre votre serveur de développement ; ce n'est pas le QR des ressources du cours. Vérifier la version d'Expo Go si un message de SDK incompatible apparaît. En cas de réseau isolé, continuer dans le navigateur et demander l'aide de l'enseignant. Un tunnel (`npx expo start --tunnel`) nécessite Internet et une dépendance supplémentaire ; il doit être préparé et autorisé par les règles du campus, pas improvisé collectivement. Ne pas couper le pare-feu.

Pour iPhone, Expo Go doit également être compatible avec le SDK disponible. Un simulateur iOS local exige macOS ; il n'est pas demandé sur Windows. L'objectif minimal de validation native de ce cours est Android.

Dépannage

Symptôme	Action
package.json introuvable	Ouvrir le terminal dans quiz ; vérifier avec <code>dir</code>
npm.ps1 interdit	Utiliser l'Invite de commandes ou <code>npm.cmd</code>
node inconnu	Installer Node, puis rouvrir le terminal
Port occupé	Accepter le port proposé ; utiliser l'URL affichée
Modification invisible	Vérifier l'étape active et enregistrer ; recharger
Installation bloquée	Relever l'erreur ; vérifier réseau/proxy avec le campus ; binôme après 10 min
SDK incompatible	Vérifier le SDK 57 et la version d'Expo Go ; ne pas mettre à jour au hasard
QR mobile inaccessible	Vérifier même réseau et isolation Wi-Fi ; passer au web
Écran rouge	Lire la première erreur et le chemin, corriger, puis recharger

Secours sans installation locale

Ouvrir <https://snack.expo.dev> dans un navigateur avec Internet. Pour la séance 1, copier App.js de l'étape 02 et créer questions.js à côté. Ajouter `react-native-safe-area-context` si Snack le demande. Le SDK de Snack peut différer du pack : choisir une version compatible disponible et vérifier le résultat. Ce secours n'est pas une solution hors ligne ; les étapes avec navigation ont davantage de dépendances et doivent être préparées par l'enseignant. Si Snack est inaccessible, travailler en binôme sur une installation opérationnelle.

Sources : <https://docs.expo.dev/get-started/create-a-project/> ;
<https://docs.expo.dev/get-started/set-up-your-environment/> ; <https://docs.expo.dev/more/expo-cli/>
(consultées le 19/09/2026).