

Travaux pratiques - Verrouillage par code secret

Introduction

En règle générale, les appareils Android ou iOS accompagnent toujours leur propriétaire et sont normalement allumés en permanence. En cas de perte ou de vol de l'appareil, le code secret peut empêcher tout accès non autorisé.

Au cours de ces travaux pratiques, vous mettrez en place un verrouillage par code secret, modifierez ce verrouillage et serez confronté à un échec d'authentification par code secret. Par ailleurs, si le terminal est doté de la fonction biométrique, vous le configurerez en vue d'utiliser vos empreintes digitales. Enfin, vous allez supprimer le code secret et les verrous biométriques

Matériel conseillé

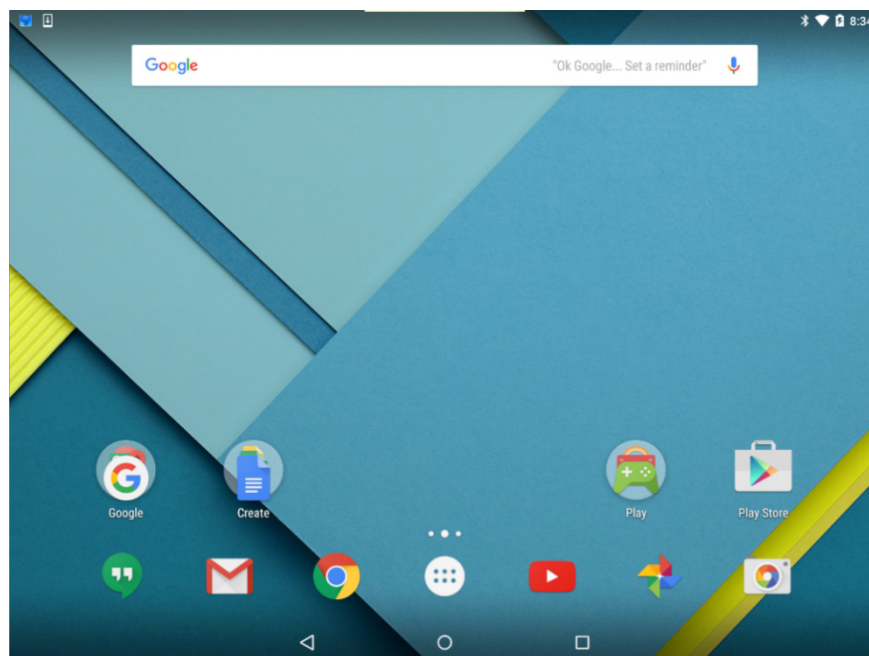
- Tablette ou smartphone Android 7.0 ou version ultérieure.
- Tablette ou smartphone iOS 10.0 ou version ultérieure

Instructions

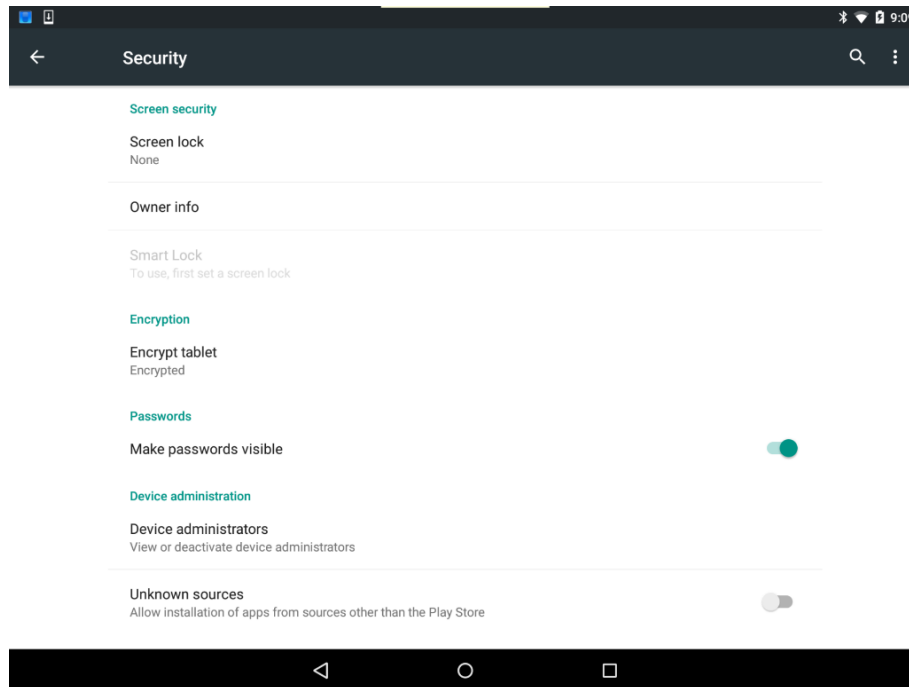
Partie 1 : Verrouillage par code secret sur Android

Étape 1 : Configurez le verrouillage par code secret sur un appareil Android.

- a. Lorsque l'appareil est sous tension, accédez à l'écran d'accueil.



- b. Accédez à **Applications** ou à **Toutes les applications**, puis appuyez sur **Paramètres** et sur **Sécurité**. Le menu **Sécurité** peut porter un autre nom en fonction de votre appareil. Par exemple : **Écran de verrouillage et sécurité**, **Écran de verrouillage** ou **Sécurité et localisation**. Dans le cadre de ces travaux pratiques, nous utiliserons le menu **Sécurité**.



- c. Appuyez sur **Verrouillage de l'écran** ou sur **Type de verrouillage de l'écran** pour sélectionner un mode de verrouillage de l'écran.

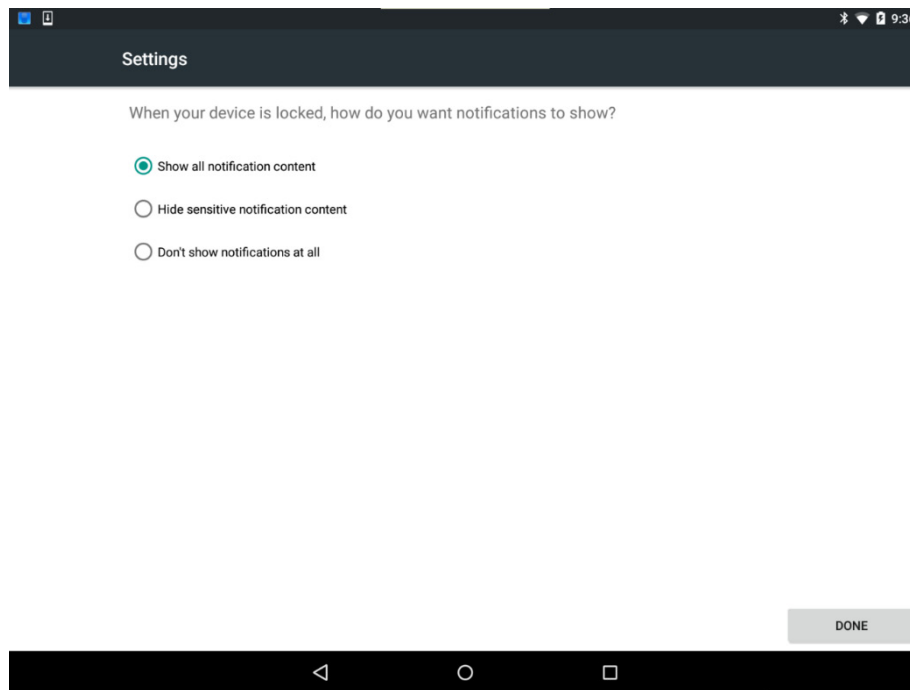
Question :

Quelles sont les méthodes de déverrouillage disponibles sur votre appareil ?

Saisissez vos réponses ici

- d. Appuyez sur **Code** pour définir un code PIN permettant de déverrouiller l'écran.
- e. Si l'écran **Chiffrement** s'affiche, Android demande si vous souhaitez utiliser le Code PIN pour chiffrer l'appareil. Appuyez sur **Non merci**, puis appuyez sur **CONTINUER** pour poursuivre.
- Cette option est utile quand le système de fichiers de l'appareil est chiffré en fonction du code PIN, ce qui rend le contenu illisible en l'absence du code PIN. Bien que cette fonctionnalité augmente le niveau de sécurité, elle dépasse le cadre de ces travaux pratiques.
- f. Dans l'écran **Choisir votre code PIN** ou **Définir PIN**, saisissez **123456**. Appuyez sur **CONTINUER**.
- g. Tapez **123456** pour confirmer le **code**. Appuyez sur **OK** pour confirmer.

- h. Selon votre appareil, d'autres questions peuvent vous être posées, telles que la sauvegarde de votre code PIN et l'affichage de tout le contenu de notification. Faites appel à votre instructeur si vous avez besoin d'aide.



- i. Dans les paramètres de verrouillage sécurisé, saisissez le code PIN lorsque vous y êtes invité. Activez **Verrouiller instantanément avec la touche d'alimentation**.

Remarque : il est possible que cette option ne soit pas disponible pour tous les modèles ou toutes les versions.

Étape 2 : Utiliser le code PIN pour déverrouiller l'écran.

- Appuyez sur le bouton d'**accueil** pour revenir à l'écran d'**accueil**.
- Appuyez rapidement sur le **bouton d'alimentation** pour verrouiller l'écran. L'appareil passe en mode veille et l'écran devient noir.
- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour sortir l'appareil du mode veille. Notez que l'appareil demande maintenant un **code** pour autoriser l'accès. Saisissez **123456**, le **code** défini précédemment. Appuyez sur la **coche** ou sur **OK** sur le pavé numérique.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour rallumer l'appareil.
- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour sortir l'appareil du mode veille. Balayez l'écran si nécessaire pour accéder à l'écran de saisie du code PIN.
- Saisissez **654321**. Notez que ce code n'est pas le code correct configuré sur l'appareil.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- g. Saisissez le **code** incorrect à plusieurs reprises.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

La saisie répétée de codes incorrects indique qu'une personne tente de deviner le code. Par mesure de sécurité, Android force l'utilisateur à attendre 30 secondes avant toute nouvelle tentative.

- h. Appuyez sur **OK** une fois les 30 secondes écoulées. Notez qu'Android présente un compte à rebours à l'arrière-plan.
- i. Au bout de 30 secondes, entrez le code correct pour déverrouiller l'appareil.

Étape 3 : Utiliser le verrouillage par empreinte digitale (si cette option est disponible)

Certains nouveaux appareils Android disposent d'une fonction de déverrouillage à l'aide d'empreintes digitales. Au cours de cette étape, vous allez configurer l'appareil de manière à pouvoir utiliser votre empreinte digitale pour déverrouiller l'appareil. Le code configuré dans une étape précédente fait office d'option de déverrouillage de sauvegarde dans le cas où l'analyseur d'empreintes digitales ne fonctionne pas ou après un redémarrage de l'appareil.

- a. Revenez au menu **Sécurité**. (**Applications > Paramètres**)
- b. Localisez l'option qui vous permet de configurer votre empreinte digitale pour déverrouiller l'appareil. Ces options peuvent être les suivantes : **Nexus Imprint**, **Pixel Imprint** ou **Biométrie et sécurité > Empreintes digitales**. Saisissez le code lorsque vous y êtes invité.

Remarque : si vous n'avez pas configuré de code à l'étape précédente, vous êtes invité à configurer une option de déverrouillage de secours, par exemple un code, un mot de passe ou un schéma.

- c. Vérifiez que l'empreinte digitale est autorisée à déverrouiller l'appareil.
- d. Selon le modèle, vous pouvez configurer le terminal mobile pour qu'il exige un code, un mot de passe ou un schéma pour le démarrage, ou indiquer le mode d'affichage des notifications lorsque le terminal mobile est verrouillé.
- e. Localisez le capteur d'empreintes digitales sur votre terminal mobile. Suivez les instructions fournies par votre terminal mobile pour capturer et ajouter votre empreinte digitale. Appuyez sur Terminé lorsque vous avez terminé d'ajouter des empreintes digitales.
- f. Verrouillez le téléphone et utilisez votre empreinte digitale pour déverrouiller votre appareil.

Étape 4 : Verrouillage par reconnaissance faciale, le cas échéant

Sur certains terminaux mobiles Android récents, vous pouvez utiliser votre visage pour déverrouiller l'appareil. Le code configuré précédemment est la méthode de déverrouillage alternative.

- a. Revenez à l'écran **Sécurité** ou **Sécurité et localisation**. (**Applications > Paramètres**)
- b. Localisez l'option qui vous permet de configurer votre visage pour déverrouiller l'appareil. Ces options peuvent être les suivantes : **Biométrie et sécurité > Reconnaissance faciale** ou **Verrouillage intelligent > Visage sécurisé**. Saisissez le code lorsque vous y êtes invité.
- c. Placez votre visage dans le cercle à l'écran et suivez les instructions pour enregistrer votre visage.
- d. Vérifiez que le verrouillage facial fonctionne, verrouillez le terminal mobile et essayez de le déverrouiller avec votre visage. Une fois que le terminal mobile a reconnu votre visage, balayez l'écran pour le déverrouiller.

Étape 5 : Nettoyage

- a. Accédez à l'écran **Sécurité** et localisez les options permettant de configurer les empreintes digitales. Saisissez le code lorsque vous y êtes invité.
- b. Appuyez sur les empreintes digitales et sélectionnez **Supprimer**.
- c. Supprimez le visage sécurisé.
- d. Revenez à l'écran **Type de verrouillage de l'écran**. (**Applications > Paramètres > Sécurité**)

Question :

Que se passe-t-il ? Expliquez votre réponse.

Saisissez vos réponses ici

- e. Saisissez le code correct. Appuyez sur **Aucun**.
- f. Appuyez rapidement sur le **bouton d'alimentation** pour verrouiller l'écran.
- g. Appuyez rapidement sur le **bouton d'alimentation** pour déverrouiller l'écran.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- h. Accédez à l'écran **Paramètres de verrouillage de l'écran** (**Applications > Paramètres > Verrouillage de l'écran**). Désactivez la fonction **Verrouiller instantanément avec la touche d'alimentation**.

Question :

Quels sont les autres paramètres de sécurité disponibles sur votre appareil ?

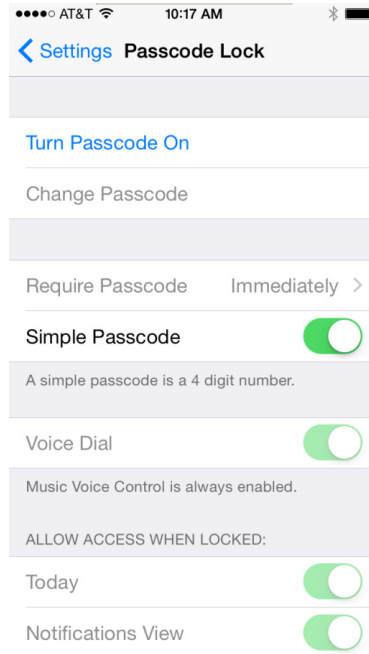
Saisissez vos réponses ici

Partie 2 : Verrouillage par code secret sur iOS

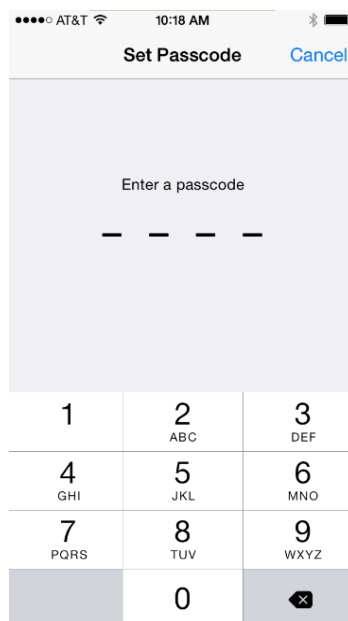
Étape 1 : Configurez le verrouillage par code secret sur un appareil iOS.

- a. Allumez l'appareil et accédez à l'application **Réglages**.

- b. Selon votre version d'iOS, appuyez sur **Face ID et code**, **Touch ID et code** ou **Code**.



- c. Appuyez sur **Activer le code**.



- d. Saisissez **123456** comme code si l'appareil vous y autorise. Sinon, utilisez **1234** comme code dans le cadre de ces travaux pratiques.
- e. Entrez à nouveau **123456** pour confirmer le code.
- f. Vérifiez que le mot de passe requis est défini sur **Immédiatement**.

Étape 2 : Utilisez le code pour déverrouiller l'écran.

- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour rallumer l'appareil.
- Glissez votre doigt pour déverrouiller l'appareil. Saisissez le code **123456** lorsque vous y êtes invité.



Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour rallumer l'appareil.
- Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour déverrouiller l'appareil.
- Tapez **654321**. Notez que ce n'est pas le code configuré dans l'appareil.
- Appuyez sur **OK**. Que se passe-t-il ?

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- Saisissez le code PIN incorrect 5 fois de plus.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici

- Une fois la minute écoulée, entrez le bon code.

Étape 3 : Configurez Touch ID.

Si votre appareil prend en charge Touch ID, vous pouvez utiliser votre empreinte digitale pour déverrouiller l'appareil. **Remarque** : un code doit être configuré avant de configurer Touch ID.

- a. Appuyez sur **Réglages** > **Touch ID et code**. Saisissez le code lorsque vous y êtes invité.
- b. Appuyez sur **Ajouter une empreinte digitale**. Suivez les instructions de l'appareil. Appuyez sur le bouton d'**accueil** en tenant le périphérique normalement.
- c. Verrouillez l'appareil et vérifiez que vous pouvez le déverrouiller à l'aide des empreintes digitales.

Étape 4 : Configurez Face ID.

Si le terminal mobile iOS prend en charge Face ID, vous pouvez utiliser la reconnaissance faciale plutôt qu'un mot de passe pour le déverrouiller. Un code configuré au cours d'une étape précédente est nécessaire pour effectuer l'exercice suivant.

- a. Sur l'iPhone, appuyez sur **Réglages** > **Face ID et code**. Si vous y êtes invité, saisissez votre code.
- b. Appuyez sur **Configurer Face ID**, puis placez votre visage face à votre appareil.



- c. Appuyez sur **Démarrer** et regardez directement votre iPhone. Veillez à placer votre visage dans le cercle au centre de l'écran.
- d. Déplacez lentement votre tête pour compléter le cercle. Votre visage est ainsi analysé sous tous les angles. Lorsque vous avez terminé le premier balayage Face ID, appuyez sur **Continuer**. Suivez les instructions affichées à l'écran.
- e. Appuyez sur **Terminé** lorsque la configuration est terminée.

- f. Verrouillez votre terminal mobile si nécessaire.
- g. Tenez votre terminal mobile en mode portrait. Assurez-vous qu'aucun objet n'obstrue l'appareil photo.
- h. Regardez brièvement l'écran. L'icône de verrouillage doit passer de verrouillée à déverrouillée.
- i. Dès que l'icône de verrouillage change, balayez l'écran de bas en haut pour déverrouiller le terminal mobile.

Étape 5 : Effectuez le nettoyage.

- a. Accédez à **Réglages > Code, Touch ID et code** ou **Face ID et code**.

Question :

Que se passe-t-il ? Expliquez votre réponse.

Saisissez vos réponses ici

- b. Saisissez le code correct lorsque vous y êtes invité.
- c. Dans l'écran **Face ID et code**, appuyez sur **Réinitialiser Face ID** et appuyez sur **Désactiver le code** si nécessaire.

Dans l'écran **Face ID et code**, supprimez les empreintes et appuyez sur **Désactiver le code** si nécessaire.

Dans la fenêtre **Verrouillage par code**, sélectionnez **Désactiver le code**.

- d. Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour rallumer l'appareil.
- e. Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour déverrouiller l'appareil.

Question :

Que se passe-t-il ?

Saisissez vos réponses ici