Travaux pratiques - Verrouillage par code secret

Introduction

Pour la plupart des utilisateurs, les appareils Android ou iOS accompagnent toujours leur propriétaire et sont généralement 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. Vous supprimerez également un verrouillage par code secret.

Matériel conseillé

- Tablette ou smartphone Android 5.0 ou version ultérieure.
- Tablette ou smartphone iOS 7.0 ou version ultérieure

Partie 1 : Verrouillage par code secret sur Android

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

a. Mettez l'appareil sous tension et accédez à l'écran d'accueil.



b. Accédez à **Toutes les applications > Paramètres > Sécurité** (dans la catégorie **Personnel**). L'écran **Sécurité** s'affiche.

		▼[⊿] 🛿 04:24
÷	Sécurité	۹
	Sécurité de l'écran	
	Verrouillage de l'écran Aucun	
	Infos propriétaire	
	Chiffrement	
	Chiffrer la tablette	
	Verrouillage de la SIM	
	Configurer verrouillage carte SIM	
	Mots de passe	
	Faire apparaître les mots de passe	
	Gestion de l'appareil	
	Administrateurs de l'appareil Afficher ou désactiver les administrateurs de l'appareil	
	Sources inconnues	
	Autoriser l'installation d'applications issues de sources inconnues	
	< 0 □	

c. Appuyez sur **Verrouillage de l'écran** pour sélectionner un mode de verrouillage de l'écran. Android 5.0 propose les options **Aucun** (pas de verrouillage), **Glissement**, **Modèle**, **Code PIN** et **Mot de passe**.

ľ		√∏⊿∯ 04:26
÷	Sélect. verr. écran	۹
	Aucun	
	Balayer l'écran	
	Schéma	
	Code PIN	
	Mot de passe	

- d. Appuyez sur Code PIN.

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.

	* 💎 🖬 9:15
Encryption	
You can further protect this device by requiring your PIN before it starts up. Until the device starts up, it can't receive calls, messages, or notifications, including alarms.	
This helps protect data on lost or stolen devices.	
Require PIN to start device	
No thanks	
	CONTINUE
\triangleleft 0 \Box	

f. Dans l'écran Choisir votre code PIN, saisissez 1234. Appuyez sur CONTINUER.



- g. Tapez 1234 pour confirmer le Code PIN. Appuyez sur OK.
- h. Appuyez sur **Afficher l'intégralité du contenu des notifications** pour qu'Android affiche toutes les notifications sur l'écran de verrouillage. Appuyez sur **Terminé**.



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

- a. Appuyez sur le bouton d'accueil pour revenir à l'écran d'accueil.
- b. Appuyez rapidement sur le **bouton d'alimentation** pour verrouiller l'écran. L'appareil passe en mode veille et l'écran devient noir.

c. Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour sortir l'appareil du mode veille. Notez que l'appareil demande maintenant un code **PIN** pour autoriser l'accès.



- d. Saisissez **1234**, le **code PIN** défini précédemment. Appuyez sur la **coche** dans le coin inférieur droit du clavier. Que se passe-t-il ?
- e. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour rallumer l'appareil.
- f. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour sortir l'appareil du mode veille.
- g. Tapez 4321. Notez que ce code n'est pas le code PIN configuré sur l'appareil.

h. Appuyez sur la coche dans le coin inférieur droit du clavier. Que se passe-t-il ?



i. Saisissez le code PIN incorrect encore 4 fois. Que se passe-t-il ?

Des codes PIN incorrects répétés indiquent que quelqu'un tente de deviner le code PIN. Par mesure de sécurité, Android force l'utilisateur à attendre 30 secondes avant toute nouvelle tentative.

- j. Appuyez sur **OK** une fois les 30 secondes écoulées. Notez qu'Android présente un compte à rebours à l'arrière-plan.
- k. Au bout de 30 secondes, entrez le bon code PIN pour déverrouiller l'appareil.
- I. Accédez à Toutes les applications > Paramètres > Sécurité (dans la catégorie Personnel).
- m. Appuyez sur Verrouillage de l'écran. Que se passe-t-il ? Expliquez votre réponse.
- n. Saisissez le bon code PIN.
- o. Appuyez sur **CONTINUER**.
- p. Appuyez sur Aucun.
- q. Appuyez rapidement sur le bouton d'alimentation pour verrouiller l'écran.
- r. Appuyez rapidement sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'écran. Que se passe-t-il ?

Partie 2: Verrouillage par code secret sur iOS

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

a. Mettez l'appareil sous tension et accédez à l'écran d'accueil. Appuyez sur l'icône Réglages.



Allez dans Réglages > Code. L'écran Verrouillage par code s'affiche.

Remarque : dans certaines versions d'iOS, allez dans **Réglages > Touch ID et code**.

•••• AT&T 🗢 1	8:51	@ ∦ 44 % ∎_>			
Réglages Verrouillage par code					
Activer le code					
Changer le code					
Exiger le code	immé	diatement >			
Composition voca	Composition vocale				
Les commandes vocales de l'app Musique ne peuvent pas être désactivées.					
AUTORISER L'ACCÈS EN MODE VERROUILLÉ :					
Aujourd'hui					
Affichage Notifica	tions				
Siri					



c. Appuyez sur Activer le code. L'écran Définir le code s'affiche.

- d. Entrez le code 1234.
- e. Entrez à nouveau **1234** pour confirmer le code.

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

a. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour rallumer l'appareil.

b. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'appareil.



c. Glissez votre doigt pour déverrouiller l'appareil.



- d. Entrez le code d'accès 1234. Que se passe-t-il ?
- e. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour rallumer l'appareil.
- f. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'appareil.
- g. Tapez 4321. Notez que ce n'est pas le code configuré dans l'appareil.
- h. Appuyez sur OK. Que se passe-t-il ?
- i. Saisissez le code PIN incorrect 5 fois de plus. Que se passe-t-il ?



- j. Une fois la minute écoulée, entrez le bon code.
- k. Allez dans Réglages > Code. Que se passe-t-il ? Expliquez votre réponse.

I. Saisissez le bon code PIN. L'écran Verrouillage par code s'affiche.



- m. Appuyez sur Désactiver le code.
- n. Saisissez le bon code PIN.
- o. Appuyez brièvement sur le **bouton d'alimentation** pour rallumer l'appareil.
- p. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour déverrouiller l'appareil. Que se passe-t-il ?