



LoLi GrUB

Logiciels Libres Groupe Utilisateurs Borains
A.S.B.L.



Signal

*Ca commence
ici !!*



Présentation générée en partie grâce à l'IA

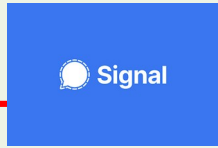


0. Messageries ?





1. Qu'est-ce que Signal ?



Pourquoi en parler aujourd'hui ?

Enjeu : vie privée et sécurité

Signal est une application de messagerie sécurisée, gratuite et open source.

Elle permet d'échanger des messages, appels et vidéos en garantissant un haut niveau de confidentialité.

Aujourd'hui, face aux enjeux de surveillance et de collecte de données, des outils comme Signal deviennent essentiels.



2. Fonctionnement de Signal



Chiffrement de bout en bout (E2EE - End-to-End Encryption = chiffrement de bout en bout)

Open source

Pas de collecte de données

Fonctionne avec numéro de téléphone

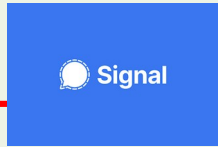
Signal utilise un chiffrement de bout en bout : seuls l'expéditeur et le destinataire peuvent lire le message.

Même Signal ne peut pas accéder au contenu.

Son code est ouvert, ce qui permet à des experts de vérifier sa sécurité.



3. Avantages de Signal



Sécurité maximale

Respect de la vie privée

Gratuit et sans publicité

Messages éphémères

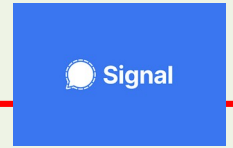
Appels sécurisés

Open source

- Pas de profilage publicitaire
- Métadonnées minimales
- Recommandé par des experts en cybersécurité
- Utilisé par journalistes, ONG, etc.
-



4. Inconvénients de Signal



Nécessite un numéro de téléphone

Moins d'utilisateurs que d'autres apps

Sauvegardes limitées

Multi-appareils moins flexible que certains concurrents

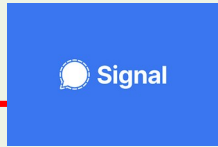
Moins de fonctionnalités "fun"

Contrairement à d'autres applications, Signal privilégie la sécurité au détriment de certaines fonctionnalités ou du confort d'usage.

.



5. Comparaison avec d'autres messageries



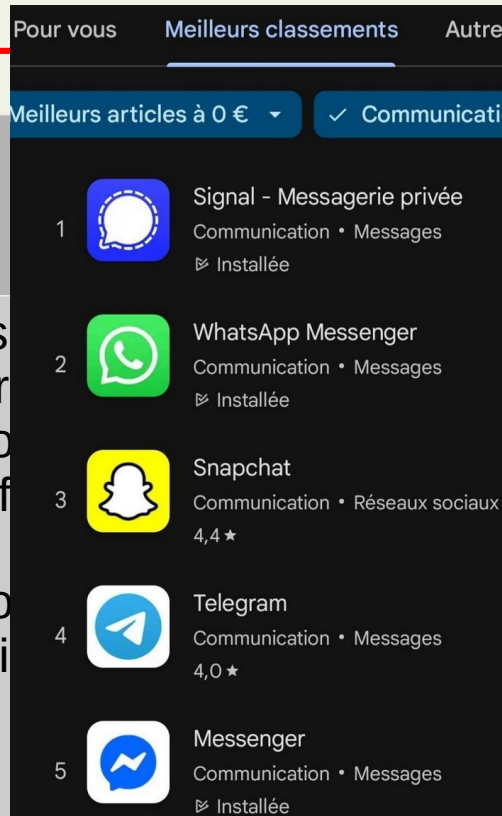
WhatsApp	Telegram	Messenger	Signal
<ul style="list-style-type: none">+ Chiffrement activé- Collecte de métadonnées (appartient à Meta) <p>Moins respectueux de la vie privée</p>	<ul style="list-style-type: none">+ Très populaire, nombreuses fonctionnalités- Chiffrement NON activé par défaut <p>Moins sécurisé que Signal</p>	<ul style="list-style-type: none">+ Très répandu- Pas sécurisé par défaut, forte collecte de données <p>Axé sur le business et la publicité</p>	<ul style="list-style-type: none">+ Sécurité maximale- Moins populaire <p>Meilleur choix pour la confidentialité</p>



5. Comparaison avec d'autres messageries



WhatsApp		Messenger	Signal
<ul style="list-style-type: none">+ Chiffrement activé- Collecte de métadonnées (appartient à Meta)Moins respectueux de la vie privée	<ul style="list-style-type: none">+ Très nombreux fonctionnalités- Chiffrement activéMoins que Signal	<ul style="list-style-type: none">+ Très répandu- Sécurisé par le business- Forte collecte de données- Publicité	<ul style="list-style-type: none">+ Sécurité maximale- Moins populaireMeilleur choix pour la confidentialité





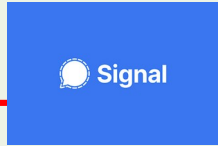
6. Comparaison avec d'autres messageries



Application	Sécurité	Vie privée	Popularité	Fonctionnalités
Signal	★★★★★	★★★★★	★★	★★★
WhatsApp	★★★★	★★	★★★★★	★★★★
Telegram	★★	★★★	★★★★	★★★★★
Messenger	★	★	★★★★★	★★★★



7. Cas d'usage



- Journalistes
- Entreprises sensibles
- Utilisateurs soucieux de la vie privée
- Communications confidentielles

Signal est particulièrement adapté dès que la confidentialité est critique.



8. Demonstration

 Signal

Installation

Création de compte

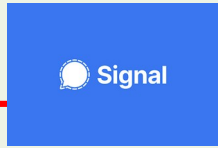
Message chiffré

Message éphémère

Appel sécurisé



9. Conclusion



Signal = référence en sécurité

Compromis : popularité vs confidentialité

À recommander selon le besoin

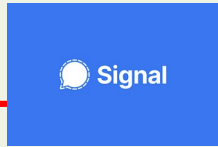
Signal n'est peut-être pas l'application la plus populaire, mais c'est aujourd'hui l'une des plus sûres.

Le choix dépend donc d'une question simple : privilégiez-vous la facilité ou la confidentialité ?

“Si c'est gratuit, c'est que vous êtes le produit...”



9. Conclusion



Signal = référence en sécurité

Compromis : popularité vs confidentialité

À recommander selon le besoin

Signal n'est peut-être pas l'application la plus populaire, mais c'est aujourd'hui l'une des plus sûres.

Le choix dépend donc d'une question simple : privilégiez-vous la facilité ou la confidentialité ?

“Si c’est gratuit, c’est que vous êtes le produit... sauf avec Signal.”



Quelques copies d'écran ...

Conçu pour le respect de la vie privée

Tous les contenus que vous envoyez et recevez dans Signal sont chiffrés de bout en bout



Messages éphémères

Gardez l'historique de vos messages en ordre



Appels vocaux et vidéo gratuits

Appelez un ami ou un groupe de n'importe où





Quelques copies d'écran ...



Signal – Messagerie privée

Signal Foundation Communication ★★★★★ 1946711 👤

1 PEGI 3

📌 Cette application est disponible pour votre appareil

🔖 Ajouter à la liste de souhaits

Installer

Protégez vos communications

Tout est toujours chiffré de bout en bout



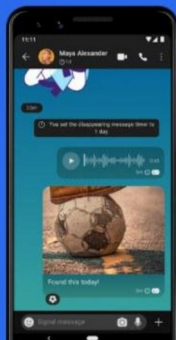
Appels voix ou vidéo

Passez des appels voix ou vidéo cristallins, où que vous soyez



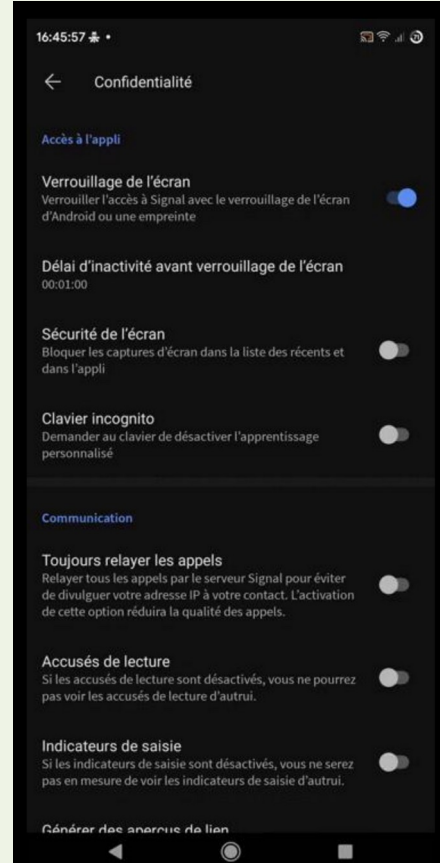
Messages éphémères

Tenez votre historique de messages en ordre



Envoyez

Des messages vidéo ou...





Installation de Signal sur Linux

1. Ajouter le dépôt

```
wget -O- https://updates.signal.org/desktop/apt/keys.asc | \  
gpg --dearmor > signal-desktop-keyring.gpg
```

```
cat << EOF | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/signal-xenial.list  
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/signal-desktop-keyring.gpg] https://updates.signal.org/desktop/apt xenial main  
EOF
```

2. Installer

```
sudo apt update && sudo apt install signal-desktop
```

3. Appairage via le smartphone :

- Paramètres
- Appareils liés
- Associer un appareil

Scanner le QR code affiché sur le PC

4. Utilisation

Messages synchronisés
Interface en français automatique
Envoi de fichiers simplifié



Utiliser Signal sans smartphone

<https://kemenaran.winosx.com/posts/signal-sans-smartphone>

Informations reprises du site KZONE :

Si vous utilisez la messagerie Signal, vous savez sans doute qu'il est possible d'envoyer et de recevoir des messages sur Signal depuis votre ordinateur, en utilisant l'application officielle.

Mais sur ordinateur, il n'est pas encore possible de créer un compte Signal : on ne peut officiellement que relier un compte qui existe déjà sur un smartphone.

J'ai cherché un peu, et en fait il existe un moyen d'utiliser Signal sans smartphone. On peut utiliser un outil en ligne de commande pour créer un compte sans installer l'application mobile, et ensuite y relier l'application Signal pour ordinateur.

J'ai testé ça l'autre jour, et ça a bien fonctionné. La création du compte, est un peu technique ; mais après plus besoin d'y toucher : une fois que l'appli Signal est connectée sur l'ordinateur, elle fonctionne normalement, sans commandes particulières.



KZONE



Signal : ce qu'il faut absolument savoir

Signal exige un numéro de téléphone pour l'inscription.

Sert d'identifiant (comme WhatsApp)

Sert à recevoir un SMS ou appel de vérification

Après activation → tu peux masquer ton numéro dans les paramètres

Donc pas possible avec une carte SIM data (internet uniquement)

Problème principal

Pas de numéro utilisable pour SMS

Impossible de recevoir le code d'activation Signal



Signal : ce qu'il faut absolument savoir

3. Carte SIM prépayée (type Orange, Proximus, Base)

Solution la plus simple

Numéro de téléphone valide

Réception SMS possible

Pas d'abonnement nécessaire

Fonctionne parfaitement avec Signal

Procédure :

Acheter une SIM prépayée

L'insérer dans un téléphone

Installer Signal

Recevoir le code SMS

Activer le compte

Ensuite :

Tu peux retirer la SIM

Utiliser Signal uniquement en Wi-Fi



4. Astuce sécurité / anonymat

Si ton objectif est la confidentialité :

Utilise une SIM prépayée non liée à ton identité (selon législation locale)

Active Signal

Active :

verrouillage PIN Signal

masquage du numéro

En Belgique :

Les SIM sont généralement enregistrées (KYC obligatoire - “Know Your Customer” (Connaître son client))



Configuration

Configuration initiale

“Saisissez votre numéro de téléphone”

Réception du code par SMS

Écran : “Entrez le code de vérification”

Le numéro = identifiant (important à expliquer)

Pas de mot de passe classique

Création du profil

Nom (pseudo autorisé)

Photo (facultatif)

Paramètres de sécurité

Dans Paramètres → Confidentialité :

Verrouillage de l'écran

Messages éphémères

Masquer le contenu des notifications

Verrouillage par code ou biométrie

Option intéressante à montrer :

“Qui peut voir mon numéro”



QR Code Signal & Confidentialité

Configuration sécurisée	Configuration intermédiaire	Configuration ouverte
Numéro → Personne QR code partagé Résultat : Contact ajouté Numéro invisible	Numéro → Mes contacts Résultat : Visible seulement si déjà connu	Numéro → Tout le monde Résultat : Numéro visible après scan

Rappel rapide

Le QR code ≠ partage automatique du numéro
Ce sont tes paramètres qui décident
Réglage recommandé : "Personne"



A retenir

- Messages chiffrés → sécurité invisible
- Conversation utilisateur → usage classique
- Synchronisation → confort mais risque
- Risque écran ouvert → facteur humain
- Interface simple → adoption facilitée




Tester Signal

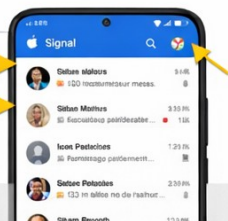
Tester Signal Guide Pratique

1. Écran d'accueil des conversations

 Recherche sécurisée

 Icône nouveau message


 Aucune pub / tracking



Signal n'affiche aucune métadonnée visible.

2. Vérification du numéro de sécurité

 QR Code à scanner

 Code unique de chiffrement


 Bouton "Vérifier"



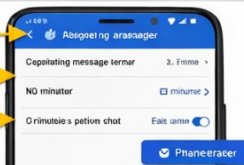
Vérifiez ici pour éviter une attaque MITM.

3. Messages éphémères

 Activation du minuteur

 Durée configurable

 Indicateur dans le chat



Les messages s'effacent après la durée choisie.

4. Paramètres de confidentialité

 Verrouillage de l'appli

 Code PIN Signal

 Blocage captures d'écran



Sécurisez l'accès local à Signal.

5. Appairage avec PC

 QR Code d'appairage


 Connexion sécurisée


 Synchronisation messages




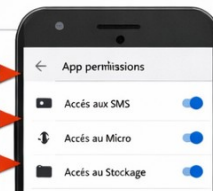
Attention : un appareil lié = accès aux messages.

6. Exemple d'app suspecte

 Accès aux SMS

 Accès au Micro

 Accès au Stockage



Le danger vient des autres apps !



Qu'en pensez-vous de Signal ?

