Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

28 nov, 2026 · @Gabriel

Objectif : *choisir, en connaissance de cause, la bonne façon de passer à un téléphone Android sans Google : acheter un téléphone tout prêt, le louer, ou installer soi-même un système libre.*

- ***Public visé :*** *tout le monde, débutants compris ; formateurs et associations qui conseillent un achat*
- ***Temps estimé :*** *1 heure pour comparer et tester ses applications indispensables, puis le temps de l'achat ou de l'installation*
- ***Difficulté :*** ★★☆☆☆ *(Facile) pour acheter tout prêt ;* ★★★★☆ *(Avancé) pour installer soi-même*
- ***Prérequis :*** *la liste de vos applications indispensables (banque, transports, santé, identité numérique) et votre budget*
- ***Fiches associées :*** *N°64 (installer un système sans Google), N°98 (changer de téléphone Android), N°99 (passer d'un iPhone à Android), N°42 (F-Droid et Aurora Store), N°52 (confidentialité du téléphone), N°77 (faire durer), N°59 (agenda et contacts)*

PARTIE 1 : LES BASES (pour débutants)

1. Le problème : beaucoup de noms, peu de repères

/e/OS, iodéOS, GrapheneOS, LineageOS, CalyxOS, Volla OS, Murena, Fairphone, Commown… Les noms se mélangent : certains désignent un système, d'autres un fabricant ou un vendeur. Un mauvais choix peut coûter cher : un téléphone où la banque refuse de s'ouvrir, ou un système qui cesse d'être mis à jour.

Situation	Conséquence
On achète sans tester ses applications	L'application bancaire ou d'identité numérique refuse de fonctionner
On installe un système non officiel trouvé sur un forum	Plus de mises à jour de sécurité au bout de quelques mois
On choisit un vieux téléphone pour économiser	Il ne sera bientôt plus suivi, même par les systèmes libres
On confond système et vendeur	On compare des choses qui ne se comparent pas

Le risque : dépenser plusieurs centaines d'euros pour un téléphone qu'on finira par abandonner.

Le bénéfice : un téléphone qui ne renvoie pas vos données à Google, choisi pour durer, et adapté à vos vrais usages.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

2. Trois façons d'avoir un Android libre

Un **système** (/e/OS, iodéOS, GrapheneOS…) est le logiciel qui fait tourner le téléphone. Un **téléphone tout prêt** est un appareil vendu avec ce système déjà installé. On peut aussi le **louer**, ou **installer** soi-même le système sur un téléphone compatible.

Façon de faire	Coût	Difficulté	Garantie et aide
Acheter tout prêt, neuf ou reconditionné	De 300 à 750 € environ	Aucune : on l'allume et on s'en sert	Garantie du vendeur, assistance sur le système
Louer (coopérative Commown)	Un loyer mensuel qui baisse avec les années	Aucune	Réparation et remplacement compris
Installer soi-même	Le prix du téléphone seul	Réelle : 1 à 2 heures, un ordinateur, un peu d'aisance (fiche N°64)	Communauté du projet, sans garantie

Pour un débutant, **acheter tout prêt** est presque toujours le bon choix : le vendeur a fait l'installation, verrouillé le téléphone quand c'est possible, et vous aide en cas de souci.

3. Les systèmes comparés

Système	Qui le fait	Applications qui demandent Google	Points forts	Limites
/e/OS	Murena et la e Foundation (France)	microG, qui imite les services Google sans leur envoyer vos données	Le plus simple pour débuter ; boutique App Lounge qui note les pisteurs ; cloud Murena en option ; téléphones vendus tout prêts	Mises à jour parfois en retard sur Android ; certaines banques refusent
iodéOS	iodé (France)	microG	Bloqueur de publicités et de pisteurs intégré ; téléphones reconditionnés en France ; suivi d'au moins 4 ans	Choix de modèles plus restreint ; protection renforcée payante (iodéOS Premium)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

Système	Qui le fait	Applications qui demandent Google	Points forts	Limites
GrapheneOS	Fondation GrapheneOS (Canada, à but non lucratif)	Google Play dans un « bac à sable », facultatif et sans droits particuliers	La meilleure sécurité ; installateur web simple	Uniquement les Google Pixel pour l'instant ; premiers Motorola compatibles attendus en 2027
LineageOS	Communauté de bénévoles	Aucune par défaut (variante avec microG possible)	Très nombreux modèles, fait revivre de vieux téléphones	Installation technique ; pas de vente toute prête
CalyxOS	Calyx Institute (États-Unis, à but non lucratif)	microG	Simple, sauvegarde Seedvault, pare-feu intégré	Développement interrompu d'août 2025 à juillet 2026 : à suivre avant de s'y engager
Volla OS	Volla (Allemagne)	Sans Google ; compatibilité facultative	Interface minimaliste ; téléphones conçus et finis en Allemagne	Installé seulement sur les téléphones Volla

⚠️ Ubuntu Touch, proposé sur certains téléphones Volla, n'est pas un Android : les applications Android habituelles n'y fonctionnent pas. À réserver aux curieux.

En une phrase : /e/OS ou iodéOS pour la simplicité et un achat tout prêt, GrapheneOS pour la sécurité sur un Pixel, LineageOS pour faire revivre un vieux téléphone.

4. Les téléphones vendus tout prêts

Prix relevés en novembre 2026, indicatifs : ils changent souvent, et les reconditionnés dépendent du stock.

Offre	Système	Prix indicatif	Atouts	À savoir
Fairphone (Gen. 6+) chez Murena ou Fairphone	/e/OS	699 €	Réparable (10/10 chez iFixit), suivi jusqu'en 2033, 5 ans de garantie	Le plus équilibré pour débuter

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

Offre	Système	Prix indicatif	Atouts	À savoir
Murena SHIFTphone 8	/e/OS	737 € (souvent en rupture)	Modulaire, interrupteur physique de la caméra et du micro, téléphone verrouillé	Matériel jugé moyen pour le prix par la presse
Pixel reconditionnés chez Murena	/e/OS	Selon le modèle et le stock	Bon appareil photo, moins cher qu'un neuf	Vérifier la date de fin de suivi du modèle
Téléphones reconditionnés chez iodé (Pixel, Fairphone, Samsung…)	iodéOS	Selon le modèle et le stock	Reconditionnés en France, garantie de 12 mois, mis à jour 4 ans au moins	Les modèles anciens restent sur une version d'Android plus ancienne
SHIFTphone 8.1 chez NovaCustom	iodéOS	Voir le vendeur	Modulaire et réparable	Offre récente
Volla Phone Plinius et Plinius Plus	Volla OS (ou Ubuntu Touch)	598 € et 698 €	Batterie remplaçable, conçu en Allemagne	Livré en Europe et au Royaume-Uni seulement
Volla Phone Quintus	Volla OS ou Ubuntu Touch	719 €	Haut de gamme, double démarrage possible	Ubuntu Touch : pas d'applications Android
Téléphone avec GrapheneOS préinstallé	GrapheneOS	Pas encore en vente	Prévu avec Motorola à partir de 2027	Aujourd'hui : acheter un Pixel et installer soi-même (fiche N°64)

Louer plutôt qu'acheter : Commown

Commown est une coopérative française (Strasbourg) qui loue des téléphones conçus pour durer, dont des Fairphone avec /e/OS. Le loyer baisse chaque année : au bout de cinq ans, il ne représente plus que 40 % du loyer de départ. Réparations et remplacement sont compris, et le téléphone reste dans un parc commun qui le fait durer.

Pour qui : ceux qui veulent un téléphone éthique sans avancer 700 € d'un coup, ou qui ne veulent pas s'occuper des pannes.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

5. Comment choisir : cinq questions

1. **Suis-je prêt à installer moi-même ?** Non : achetez ou louez tout prêt. Oui : un Pixel avec GrapheneOS ou un modèle compatible /e/OS ou LineageOS (fiche N°64).
2. **Mes applications indispensables fonctionnent-elles ?** Banque, identité numérique, transports, santé : c'est le premier critère (section 6).
3. **Combien de temps le téléphone sera-t-il mis à jour ?** Visez au moins quatre ans de suivi restant. Un téléphone qui ne reçoit plus de correctifs de sécurité n'est plus sûr, même sans Google.
4. **Est-il réparable ?** Batterie et écran remplaçables, pièces disponibles : c'est ce qui le fera durer (fiche N°77).
5. **Quel budget ?** Reconditionné pour dépenser moins, location pour étaler la dépense, neuf réparable pour la tranquillité.

Votre profil	Notre conseil
Débutant, veut que ça marche tout de suite	Fairphone avec /e/OS, acheté ou loué chez Commown
Petit budget	Téléphone reconditionné chez iodé ou Murena, de moins de quatre ans
Sécurité avant tout (journaliste, militant, défenseur des droits)	Pixel récent avec GrapheneOS
Bricoleur, vieux téléphone dans un tiroir	LineageOS, si le modèle est encore suivi
Envie de sortir aussi d'Android	Volla Phone avec Ubuntu Touch, en connaissant ses limites
Association qui équipe ses bénévoles	Location Commown ou achat groupé chez iodé ou Murena (fiche N°84)

6. Avant d'acheter

- ☐ La liste de vos applications indispensables est écrite
- ☐ Pour chacune, vous avez cherché « nom de l'application + /e/OS » (ou iodéOS, GrapheneOS) sur le forum du système choisi
- ☐ Votre banque propose une autre façon de valider un paiement (code par SMS, boîtier, site web) si l'application refuse
- ☐ La date de fin de suivi du modèle est connue
- ☐ Vous savez comment transférer vos données (fiches N°98 et N°99)

⚠️ Certaines applications vérifient que le téléphone est « certifié » par Google (Play Integrity) et refusent de s'ouvrir sur un système libre. C'est surtout le cas de banques, d'applications de paiement sans contact et de certains jeux. Le paiement sans contact par le téléphone (Google Wallet) ne fonctionne pas : la carte bancaire reste la solution.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

7. Pas à pas : acheter un téléphone tout prêt

1. **Choisissez votre offre** à l'aide des sections 3 à 5, et notez la date de fin de suivi.
    - Vous devez voir : un modèle, un vendeur, un prix et une durée de suivi.
2. **Commandez chez le vendeur officiel** (Murena, Fairphone, iodé, Volla, Commown) plutôt que sur une place de marché : vous êtes sûr d'avoir le système d'origine et la garantie.
3. **À la réception,** allumez le téléphone et suivez la mise en route : aucun compte Google n'est demandé. Refusez les comptes facultatifs que vous ne voulez pas (Murena, iodé).
    - Vous devez voir : l'écran d'accueil, sans application Google.
4. **Installez d'abord vos applications indispensables** et testez-les avant de transférer le reste : banque, transports, identité numérique.
    - Vous devez voir : chaque application s'ouvre et vous connecte.
5. **Transférez vos données** (fiche N°98 depuis un Android, fiche N°99 depuis un iPhone), puis réglez la confidentialité (fiche N°52).

En cas de blocage d'une application indispensable, vous êtes en général dans le délai de rétractation de 14 jours d'un achat en ligne : renseignez-vous auprès du vendeur.

8. À quoi s'attendre et dépannage

La plupart des applications Android fonctionnent normalement. Les premières semaines, on découvre surtout de nouvelles habitudes : une autre boutique d'applications, un autre navigateur, des notifications parfois un peu plus lentes.

Symptôme	Cause possible	Action
L'application bancaire refuse de s'ouvrir	Certification Google exigée (Play Integrity)	Site web de la banque, autre moyen de validation, ou demande à la banque
Notifications en retard	Services Google absents ou microG mal réglé	Vérifiez microG (/e/OS, iodéOS) ou activez Google Play en bac à sable (GrapheneOS)
Une application est introuvable dans la boutique	Elle n'existe que sur le Play Store	Cherchez-la dans App Lounge (/e/OS) ou Aurora Store (fiche N°42)
Les mises à jour ne viennent plus	Modèle arrivé en fin de suivi	Vérifiez la liste du système ; prévoyez un remplacement ou un usage hors ligne

PARTIE 2 : ALLER PLUS LOIN (pour intermédiaires et avancés)

9. Installer soi-même

La fiche N°64 détaille l'installation. En résumé :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

Système	Comment l'installer	Difficulté
GrapheneOS	Installateur web officiel, depuis un navigateur Chromium, sur un Pixel acheté débloqué	★★★☆☆
/e/OS	Installateur officiel pour les modèles compatibles, sinon en ligne de commande	★★★★☆
iodéOS	Guide d'installation officiel pour les modèles compatibles	★★★★☆
LineageOS	En ligne de commande, selon le guide du modèle	★★★★★

⚠️ L'installation efface tout le téléphone : sauvegardez d'abord (fiche N°19d). Et n'utilisez que les versions officielles du projet, jamais une version « non officielle » trouvée sur un forum.

10. microG ou Google Play en bac à sable ?

Beaucoup d'applications ont besoin des services Google pour les notifications, les cartes ou la connexion. Deux façons d'y répondre :

Critère	microG (/e/OS, iodéOS, CalyxOS, LineageOS for microG)	Google Play en bac à sable (GrapheneOS)
Principe	Une réécriture libre qui imite les services Google	Les vrais services Google, enfermés comme une application ordinaire
Données envoyées à Google	Très peu	Celles d'une application Google ordinaire, sans accès privilégié
Compatibilité	Bonne, avec quelques trous	Très bonne
Facultatif	Oui	Oui : on peut s'en passer complètement

11. Sécurité : ce qui compte vraiment

- **Les mises à jour mensuelles** : c'est le critère numéro un. Un système libre sur un téléphone abandonné par son fabricant ne reçoit plus toutes les corrections.
- **Le verrouillage du téléphone (bootloader)** : un téléphone reverrouillé après installation est mieux protégé en cas de vol. GrapheneOS le fait sur les Pixel ; certains téléphones Murena sont livrés verrouillés. Demandez-le au vendeur.
- **Les applications installées** comptent autant que le système : préférez F-Droid et les applications sans pisteurs (fiche N°42).

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

À savoir avant de se lancer

Crainte fréquente	La réalité
« Un téléphone sans Google, c'est pour les informaticiens. »	Un téléphone vendu tout prêt s'utilise comme n'importe quel Android, sans rien installer.
« Je n'aurai plus d'applications. »	La plupart fonctionnent, via App Lounge, Aurora Store ou F-Droid. Seules certaines banques et le paiement sans contact posent problème.
« C'est forcément plus cher. »	Un reconditionné coûte souvent moins qu'un téléphone neuf ordinaire, et la location étale la dépense.
« C'est moins sûr qu'Android. »	Tant que les mises à jour arrivent, non. GrapheneOS est même réputé plus sûr qu'Android.
« GrapheneOS est un piège : Google contrôle le matériel du Pixel. »	Le matériel reste celui de Google, comme celui de tout téléphone reste celui de son fabricant. Mais GrapheneOS utilise sa puce de sécurité contre les intrusions, y compris celles de Google. Des documents internes de Cellebrite, qui vend aux polices des outils pour ouvrir les téléphones saisis, ont fuité en 2024 et 2025 : les Pixel sous GrapheneOS lui résistent bien mieux que sous l'Android de Google (détails dans la fiche N°64a).
« Si ça ne me plaît pas, je suis coincé. »	On peut presque toujours remettre le système d'origine, et un achat en ligne laisse un délai de rétractation.

Challenge 7 jours

- Jour 1 : écrivez la liste de vos applications indispensables.
- Jour 2 : cherchez pour chacune des retours sur le système qui vous tente.
- Jour 3 : fixez votre budget et votre façon de faire : acheter, louer ou installer.
- Jour 4 : comparez deux offres et leur durée de suivi.
- Jour 5 : commandez, ou réservez un moment pour l'installation.
- Jour 6 : testez vos applications indispensables dès la réception.
- Jour 7 : transférez vos données (fiches N°98 ou N°99).

Vous allez constater : un téléphone qui ne vous demande aucun compte Google, des applications qui affichent leurs pisteurs, et la satisfaction d'avoir choisi en connaissance de cause. Un jour oublié ? On reprend le lendemain.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

En résumé (ce que vous gagnez)

Action	Gagné	Renvoi
Tester ses applications avant d'acheter	Pas de mauvaise surprise	Section 6
Choisir un téléphone tout prêt	Aucune installation, une garantie	Section 4
Vérifier la durée de suivi	Un téléphone sûr pendant des années	Section 5
Choisir réparable ou reconditionné	Moins de déchets, moins de dépenses	N°77
Système sans Google	Beaucoup moins de données envoyées à Google	N°64, N°52

À retenir absolument

- Un système (/e/OS, iodéOS, GrapheneOS) n'est pas un vendeur : comparez les deux.
- Testez vos applications indispensables avant d'acheter, la banque en premier.
- Pour débuter, un téléphone vendu tout prêt ou loué évite toute installation.
- La durée des mises à jour compte plus que la marque.

Test final :

1. Vous savez dire la différence entre /e/OS et Murena.
2. Votre liste d'applications indispensables est écrite et vérifiée.
3. Vous connaissez la date de fin de suivi du téléphone choisi.
4. Vous avez choisi entre acheter, louer et installer.
5. Votre nouveau téléphone démarre sans compte Google. ✅

Références

- CalyxOS – Lettre à la communauté et retour du projet (mises à jour 2025-2026)
- Android Authority – Partenariat Motorola et GrapheneOS (MWC 2026)
- Galaxus – GrapheneOS attendu sur le Motorola Signature 27
- iodé – Smartphones et tablettes avec iodéOS
- iodé – Acheter un smartphone reconditionné (suivi d'au moins 4 ans, garantie)
- Hartware – Fairphone (Gen. 6+) avec /e/OS de Murena (prix)
- Clubic – Fairphone 6 : 10/10 en réparabilité chez iFixit
- L'Éclaireur Fnac – Fairphone (Gen. 6+) : garantie de 5 ans, suivi jusqu'en 2033
- Murena – Murena SHIFTphone 8 (prix, téléphone verrouillé)
- Stuff – Essai du Murena Shiftphone 8
- Murena – Pixel 7 reconditionné avec /e/OS
- Privacy Guides – NovaCustom lance le SHIFTphone 8.1 avec iodéOS
- Notebookcheck – Volla Phone Plinius à 598 €, livré en Europe et au Royaume-Uni

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°100 : Choisissez votre Android libre – systèmes, téléphones tout prêts et services comparés V1.1

- Igor's Lab – Volla Phone Quintus avec Ubuntu Touch (719 €)
- Carenews – Commown, la coopérative de l'électronique responsable (loyer dégressif)
- e Foundation – Le collectif FairTEC (Fairphone, /e/OS, Commown, TeleCoop)
- Tuta – Téléphones sans Google (Volla OS, microG facultatif)
- GrapheneOS – FAQ, sécurité (puce Titan, résistance aux attaques internes, démarrage vérifié)
- Android Authority – Fuite Cellebrite : les Pixel sous GrapheneOS bien plus difficiles à ouvrir (octobre 2025)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA