

Smartphones

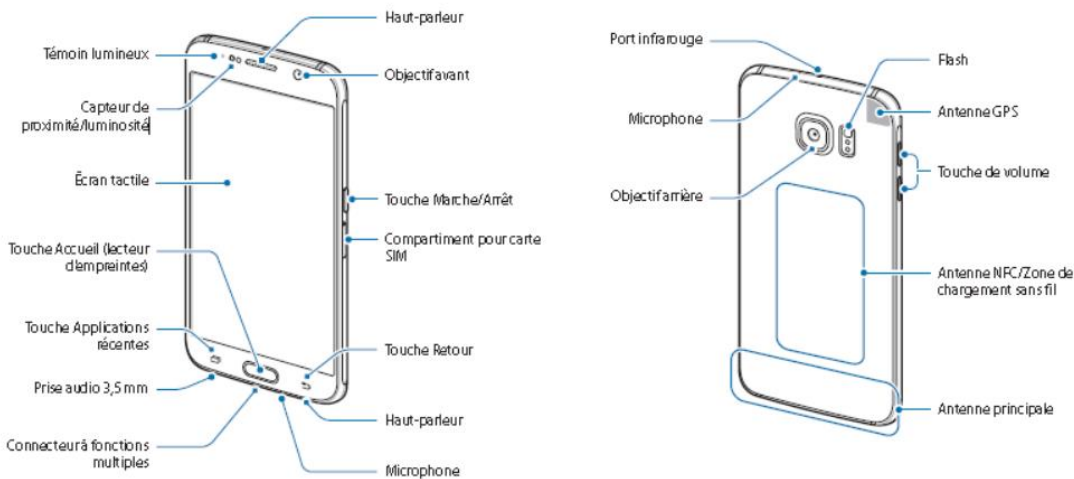
Table des matières

Présentation d'un smartphone.....	2
Les versions d'Android.....	3
Premier contact	5
Les boutons de navigation et les gestes indispensables	7
Les boutons.....	7
Disparition des boutons de navigation sur Android	8
Les gestes.....	9
Le compte Google.....	11
Les raccourcis, widgets et écran d'accueil.....	17
Les raccourcis.....	17
Les Widgets.....	18
L'écran d'accueil	19
Les applications indispensables	20

Présentation d'un smartphone

Le smartphone est un téléphone portable évolué qui vous permet bien plus de choses que les textos (SMS) et les appels.

Vous pouvez lire aussi vos mails, naviguer sur Internet, gérer vos rendez-vous et prendre des photos, lire des vidéos et de la musique, voir vos correspondants avec la caméra embarquée, et utiliser le GPS pour vous déplacer. C'est une infime partie de ce que proposent les smartphones !



Il est possible que votre smartphone soit un peu différents de celui-ci. En effet, la tendance est d'avoir un écran très grand, sans boutons en bas de l'écran, et de plus en plus, sans prise audio 3,5mm mais une prise standard USB-C

A l'arrière, il n'est pas rare d'avoir 3 capteurs photos différents (zoom, grand angle, ...)

En face avant, il y a de plus en plus de capteurs aussi (2 appareils photos pour faire des portraits et selfies nets, capteur de proximité, reconnaissance faciale).

Les versions d'Android

Voici les dernières versions d'Android, le système d'exploitation utilisé sur les smartphones. Pour les Iphones, c'est un peu différent.

Je vous conseille donc lors d'un achat de prendre un smartphone avec la dernière version disponible, car les constructeurs n'assurent pas toujours les mises à jour vers les versions plus récentes, ou alors avec beaucoup de retard.

Si vous achetez votre téléphone par un opérateur (orange, sfr, bouygues) avec un abonnement, c'est encore pire. Il est vrai que votre téléphone vous coutera moins cher, mais alors, il n'y a que très peu de chances d'avoir des mises à jour régulières...

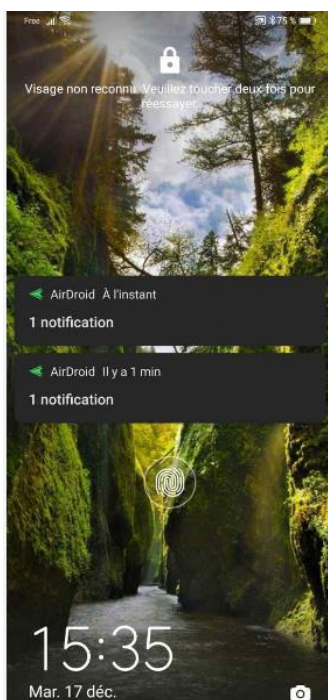
	Nom de Version	Caractéristiques majeures ajoutées	Principales Fonctionnalités Développeur Ajoutées	Date de sortie	Part de marché Android	API Level
		<ul style="list-style-type: none">Les Apps nécessitent une permission pour accéder à votre position ou aux fichiers en arrière plansAccès limité aux identifiants de l'appareilAccès aux paramètres systèmes dans les apps à travers un panneau flottantNouveau codec audio/vidéo: AV1, HDR10+, OpusSupport du WPA3 Wi-FiSupport pour les téléphones pliablesMode sombreNavigation par geste	<ul style="list-style-type: none">Bulle de notificationAuthentification biométrique dans les Apps			
Android 9	Pie	<ul style="list-style-type: none">Modifications de l'interface utilisateur:<ul style="list-style-type: none">Bords arrondisChangement sur le menu de paramètres rapide.Horloge à gauche dans la barre de notificationsFond semi-transparent sur le "dock"Nouvelles transitions entre les apps, ou à l'intérieur des applications entre les activitésChangement de la barre de volumeNotifications de messages plus riches: avec des conversations complètes, des images larges, et "réponses rapides" ("smart replies")Ajout d'un bouton de capture d'écran dans les options avancéesL'authentification biométrique peut-être désactivé pour une seule fois		9 août 2018	10,4 %	28
Android 8.1	Oreo	<ul style="list-style-type: none">Affiche le niveau de batterie dans le menu rapide des paramètres pour les dispositifs connectés via BluetoothAssombris les boutons de navigations quand ils ne sont pas utilisésChangement de l'interface pour 'Eteindre' et 'Redémarrer'Modifications des messages de notifications pour les rendre plus lisiblesBasculement automatique du thème clair à sombreMis à jours des Emojis (exemple: Déplacement de la tranche de fromage dans l'image du hamburger)	<ul style="list-style-type: none">API Réseau neuronal pour les applications d'intelligence artificielleAPI de mémoire partagéeAPI WallpaperColorsPossibilité d'automatiser des actions en Navigation privéModifications sur le framework de remplissage automatique (autofill)Go Edition: variante d'Android dédiée aux mobiles d'entrée de gamme	5 déc. 2017	15,4 %	27
Android 8.0	Oreo	<ul style="list-style-type: none">PIP: Picture-in-Picture avec fenêtre redimensionnableAndroid Instant appsAmélioration du système de notificationsAmélioration de la gestion des paramètres systèmesRedesign de l'écran de verrouillage		21 août 2017	12,9 %	26
Android 7.1.2	Nougat	<ul style="list-style-type: none">Alertes pour l'utilisation de la batterieAméliorations spécifiques aux Nexus et Pixel		4 avr. 2017	7,8 % (7.1 - 7.1.2)	25
Android 7.1.1	Nougat	<ul style="list-style-type: none">L'appui long sur l'icône d'une app permet de déclencher des actions différentesLe clavier par défaut permet d'envoyer des GIFs directementNouveau emojis		5 déc. 2016	7,8 % (7.1 - 7.1.2)	25

Versions IOS pour Iphone :

iPhone 11 Pro Max	09/2019	iOS 13
iPhone 11 Pro	09/2019	iOS 13
iPhone 11	09/2019	iOS 13
iPhone XS MAX	09/2018	iOS 13
iPhone XS	09/2018	iOS 13
iPhone XR	10/2018	iOS 13
iPhone X	11/2017	iOS 13
iPhone 8 et 8 Plus	09/2017	iOS 13
iPhone 7 et 7 Plus	09/2016 et 09/2017	iOS 13
iPhone SE	03/2016	iOS 13
iPhone 6S et 6S Plus	09/2015	iOS 13
iPhone 6 et 6 Plus	09/2014	iOS 12.2
iPhone 5S	09/2013	iOS 12.2
iPhone 5C	09/2013	iOS 10.3.3
iPhone 5	09/2012	iOS 10.3.3
iPhone 4S	10/2011	iOS 9.3.5
iPhone 4	10/2011	iOS 7.1.2

Tout d'abord, nous allons parler vocabulaire. En effet, les paramètres du smartphone font appels à différents sigles et abréviation.

Commençons par le premier écran qui s'affiche lorsque vous allumez le smartphone. Il s'appelle **ECRAN DE VEROUILLAGE**. C'est sur cet écran que s'affiche généralement l'heure et la date lorsque vous ne touchez pas à votre écran pendant un certain temps (paramétrable) et c'est aussi sur cet écran qu'on vous demande votre code PIN, code de déverrouillage, dessin de déverrouillage, reconnaissance digitale ou faciale.

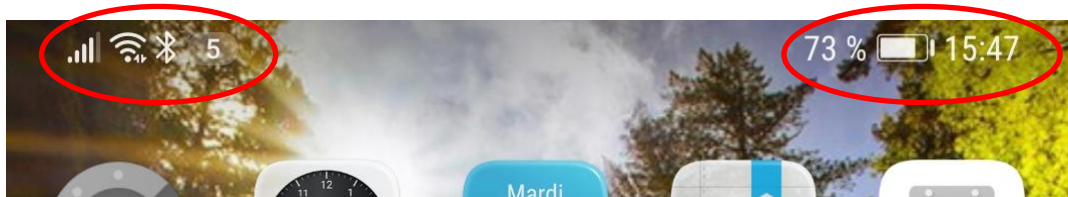


Le second écran est l'**ECRAN D'ACCUEIL**, c'est l'écran principal qui s'affiche avec vos applications. C'est aussi l'écran qui s'affiche lorsque vous cliquez sur le bouton du milieu de votre smartphone (ici entouré en rouge)
























Ces 3 boutons en bas de l'écran disparaissent dans les dernières versions d'Android et la navigation se fait désormais par gestes (glisser le doigt) des bords de l'écran vers le centre, mais on en reparlera plus tard ...

La partie supérieure de l'écran comporte des icônes, c'est la zone de notification. Voici quelques exemples pour ces icones :



Les icônes de notification

1. Indique l'**intensité** du **réseau**.
(Le nombre de barres varie en fonction de la puissance du signal reçu.) 
2. Indique **qu'aucun réseau mobile n'est disponible**. 
3. Indique le **niveau de charge** de la **batterie** et que la **batterie** est en **charge**. 
4. Indique que vous êtes **connecté** en **2G**, **3G**, **DC** ou **4G** 
5. Indique les **échange de données**. 
6. Indique que le mode **vibreur** est **activé**. 
7. Indique un nouveau **message texte**, **message Push** ou **MMS**. 
8. Indique que le **mode Bluetooth** est **activé**. 
9. Indique une **connexion à un réseau Wi-Fi** et un échange de données sur ce réseau 
10. Indique un **téléchargement**. 

12. Indique une **application téléchargée et installée**. 
13. Indique que le **clavier virtuel** est **activé**. 
14. Indique un **appel en cours**. 
15. En **cours de communication** : Indique que le **micro** est **coupé**. 
16. En **cours de communication** : Indique que le **haut-parleur** est **activé**. 
17. Indique que le **mode avion** est **activé**. 
18. Indique que le **mode "Ne pas déranger"** est **activé**. 
19. Indique que le **partage de connexion** est **activé**. 
20. Indique que la **fonction NFC** est **activée**. 
21. Indique une **localisation GPS en cours**. 
22. Indique que le **mode Download Booster** est **activé**. 

Les boutons de navigation et les gestes indispensables

Les boutons

Avec les anciennes versions d'Android, 3 boutons s'affichent en bas de l'écran.

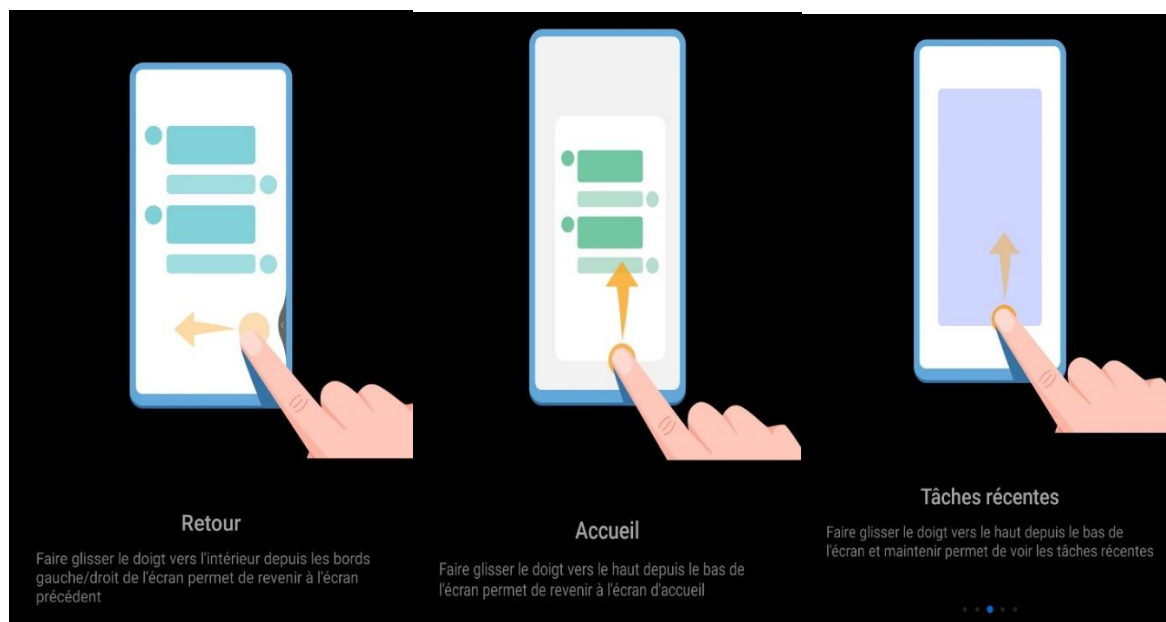
Celui du milieu (généralement un rond) permet de revenir à l'écran d'Accueil.

Celui de gauche permet de revenir en arrière, et celui de droite permet d'afficher toutes les

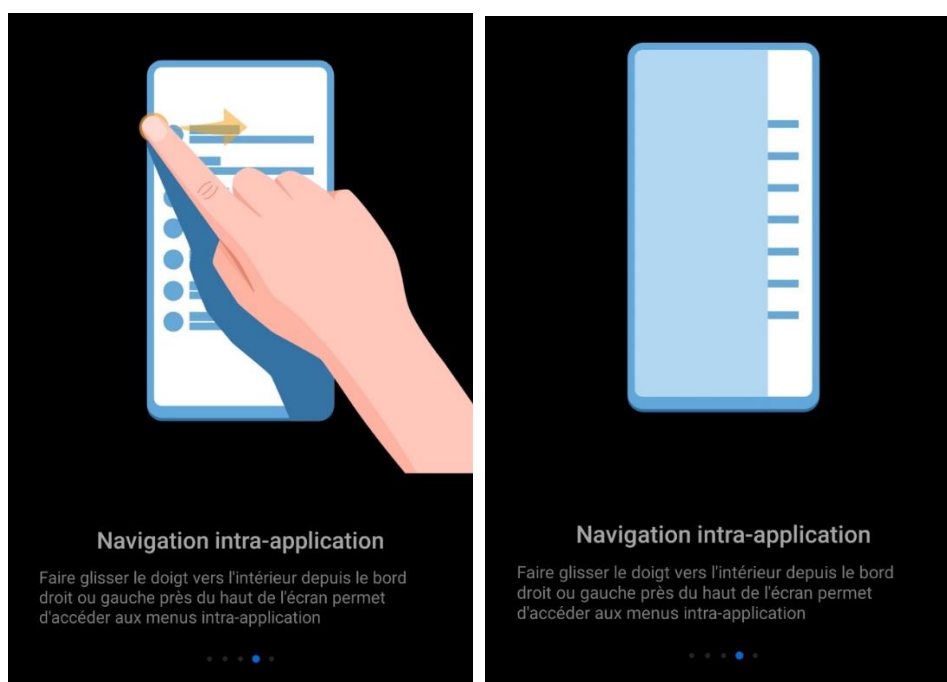
applications en cours ; Afin d'accélérer un peu votre smartphone, vous pouvez fermer définitivement les applications qui n'ont plus besoin d'être actives en les faisant glisser vers la droite.

Disparition des boutons de navigation sur Android

depuis Android 9, la navigation par gestes s'est généralisée, et les boutons de navigation ont disparus. Voici les principaux gestes :



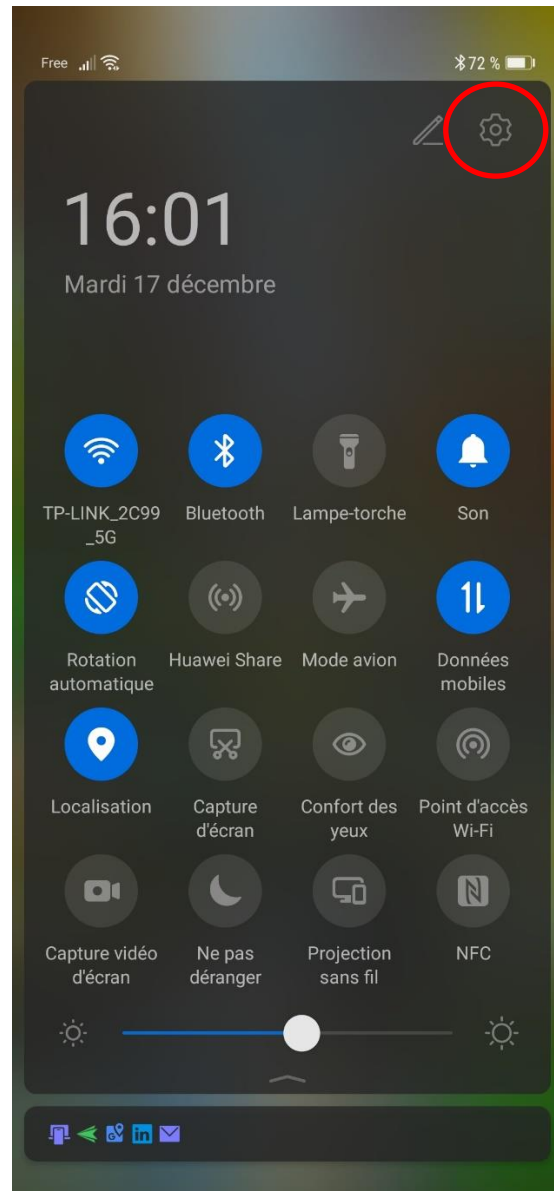
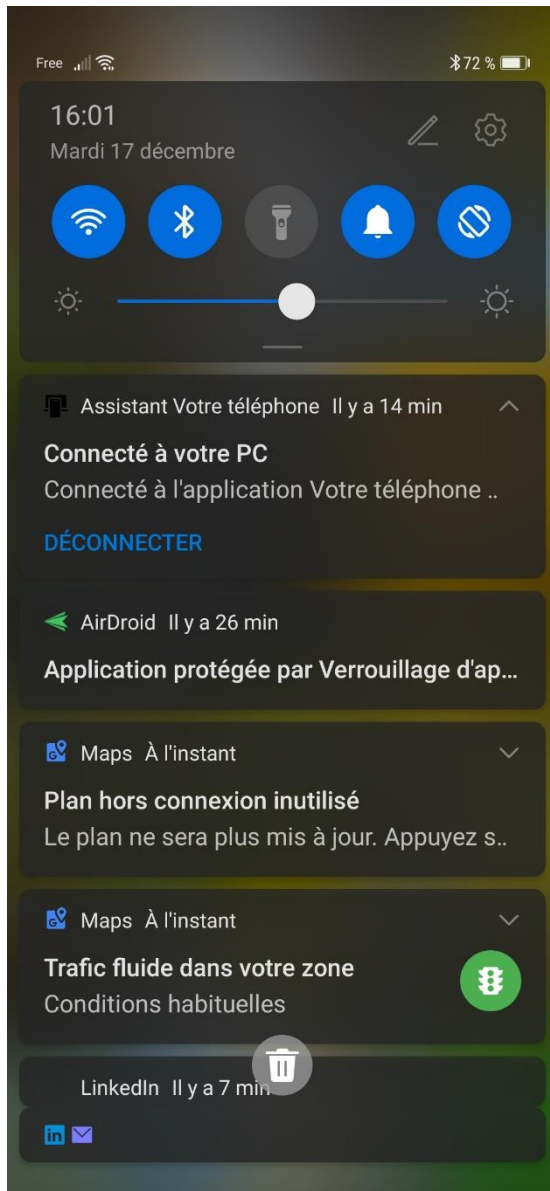
Ces 3 gestes remplacent les 3 boutons présents sur les versions antérieures d'Android



Les gestes

Le premier geste à apprendre est de faire glisser le doigt du haut de l'écran vers le bas. Cela vous permet de voir la zone de notification en plein écran, d'activer ou désactiver certaines fonctions comme le mode avion, le wifi, le Bluetooth, et d'accéder aux paramètres généraux du smartphone en appuyant sur la roue dentée

En refaisant le même geste, vous agrandissez la zone des options



Le second geste utilisé sur les versions d'Android inférieur à la version 9 est un glissement du bas vers le haut. Cela affiche le **tiroir des applications** dans lequel se trouvent toutes vos applications déjà installées sur votre smartphone. On trouve aussi toutes les applications en cliquant sur la roue dentée des photos précédentes, et en choisissant Applications dans le menu affiché.



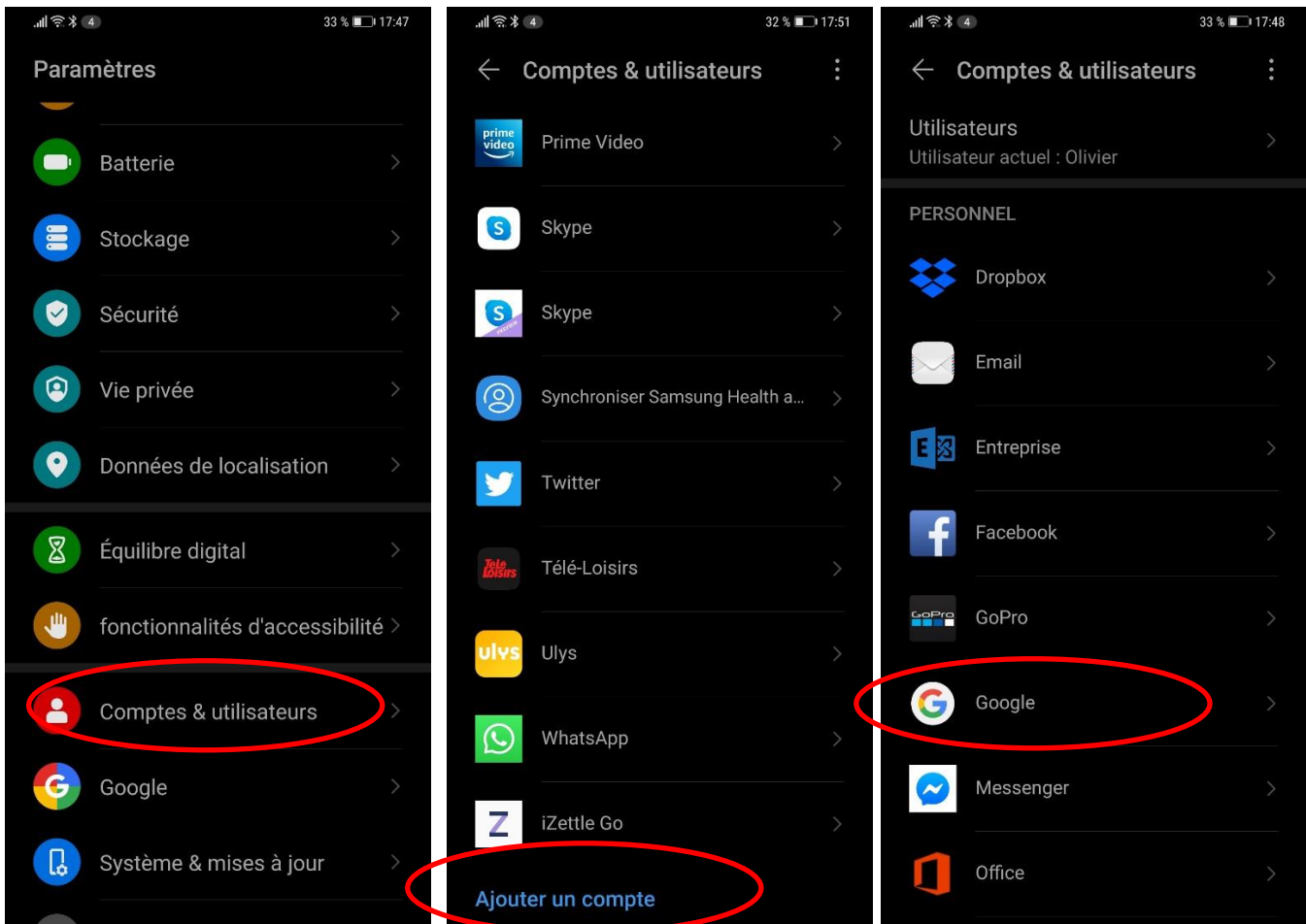
Le geste suivant est le **glissement de droite à gauche** qui permet de passer à un second écran (ou aux autres écrans d'icônes). En effet, vous pouvez ajouter plusieurs écrans d'icônes à votre smartphone, afin d'avoir plus rapidement les applications principales sous la main, sans passer par le tiroir d'applications ou les paramètres.

Le compte Google

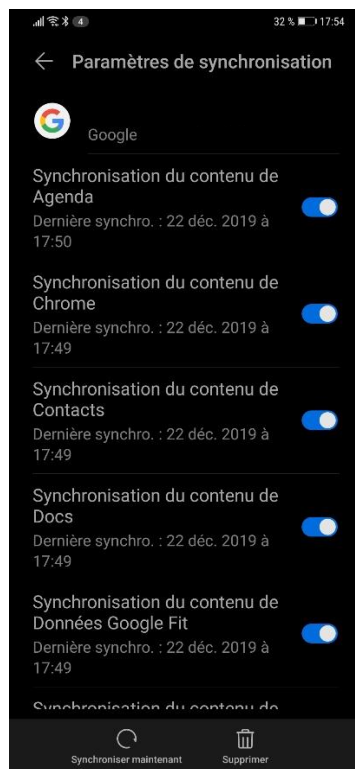
Le compte Google est indispensable si vous voulez ajouter des applications à votre smartphone, mais aussi sauvegarder chez Google vos contacts, calendrier, et même vos photos. Cela peut servir si vous changez de smartphone, ou bien si vous l'égarez, car vous pouvez le localiser, le bloquer ou effacer les données à distance.

Le compte Google est généralement créé lors de la première utilisation du smartphone. Si ce n'est pas le cas, il faut aller dans les paramètres (roue dentée en faisant glisser du haut vers le bas votre doigt).

Vous trouverez la section comptes & utilisateurs puis Ajouter un compte puis Google

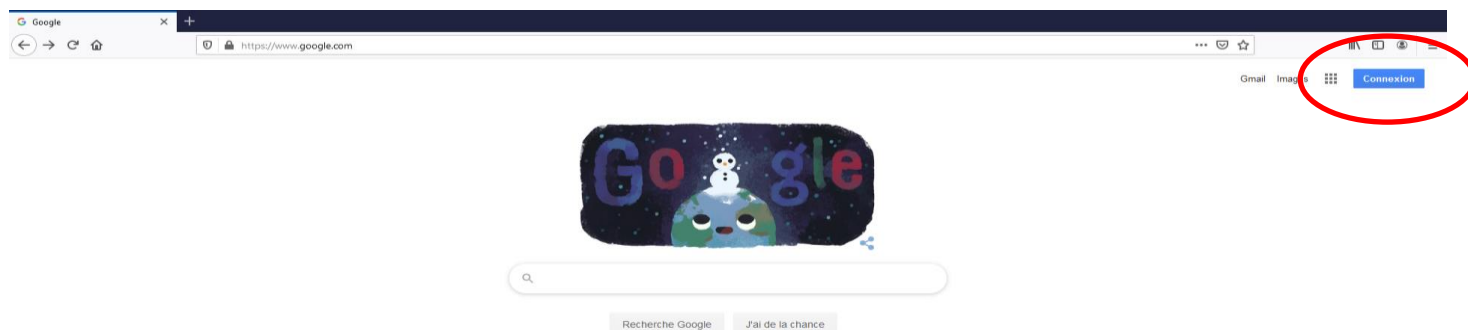


Une fois le compte créé, Vérifiez que la synchro des contacts est bien activée.



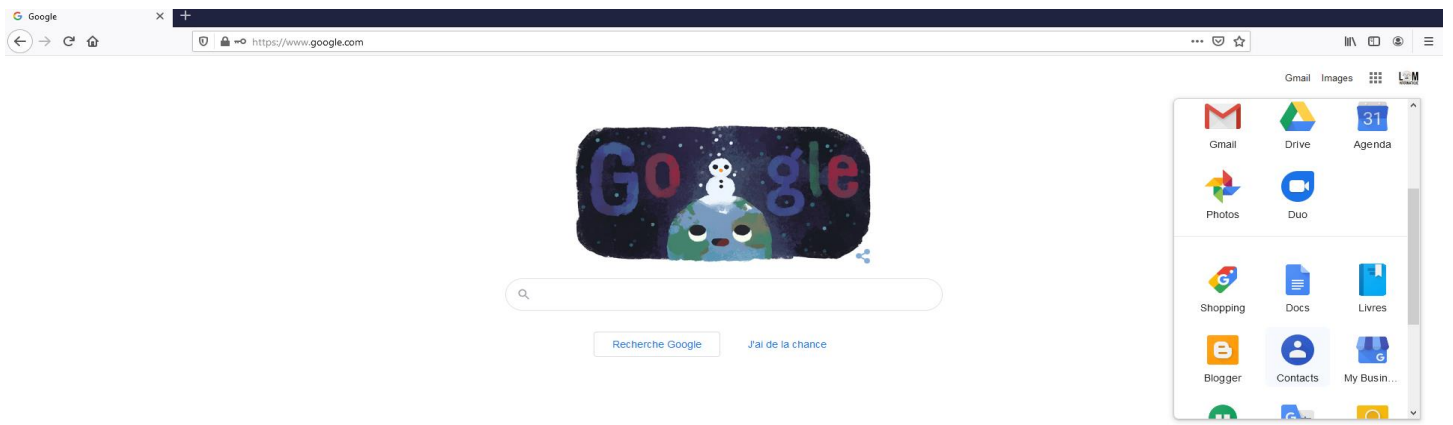
Vous pouvez vérifier aussi en vous connectant sur votre compte Google sur un ordinateur, que vos contacts sont bien présents chez Google.

Pour cela dans un navigateur, aller sur google.fr et se connecter à votre nouveau compte Google



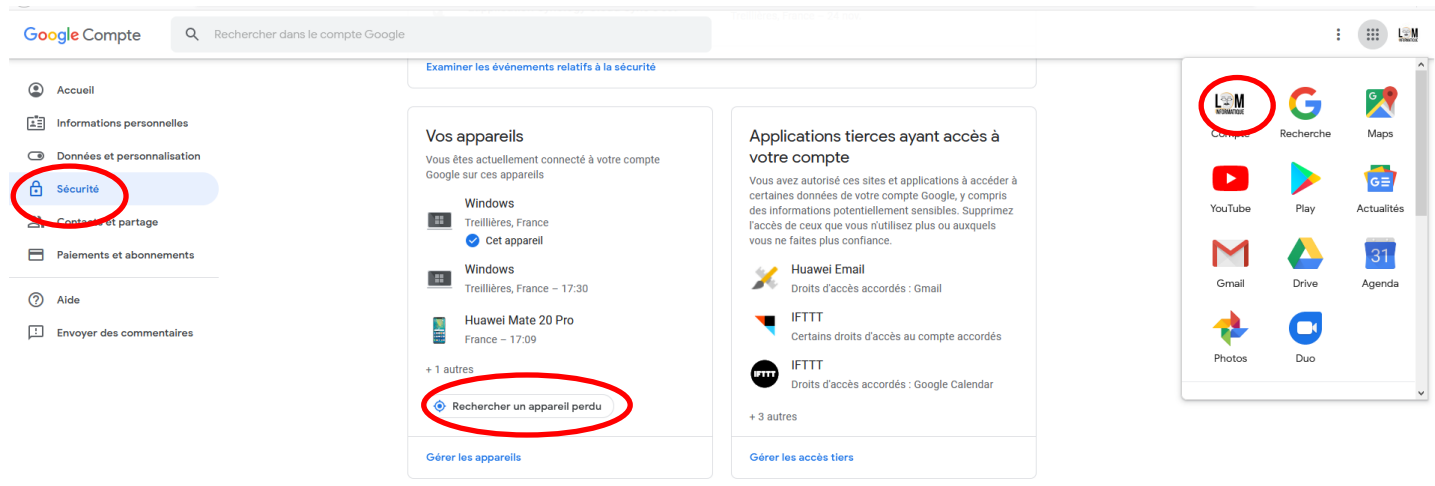
Une fois connecté, cliquez sur les petits carrés en haut à droite, puis contacts



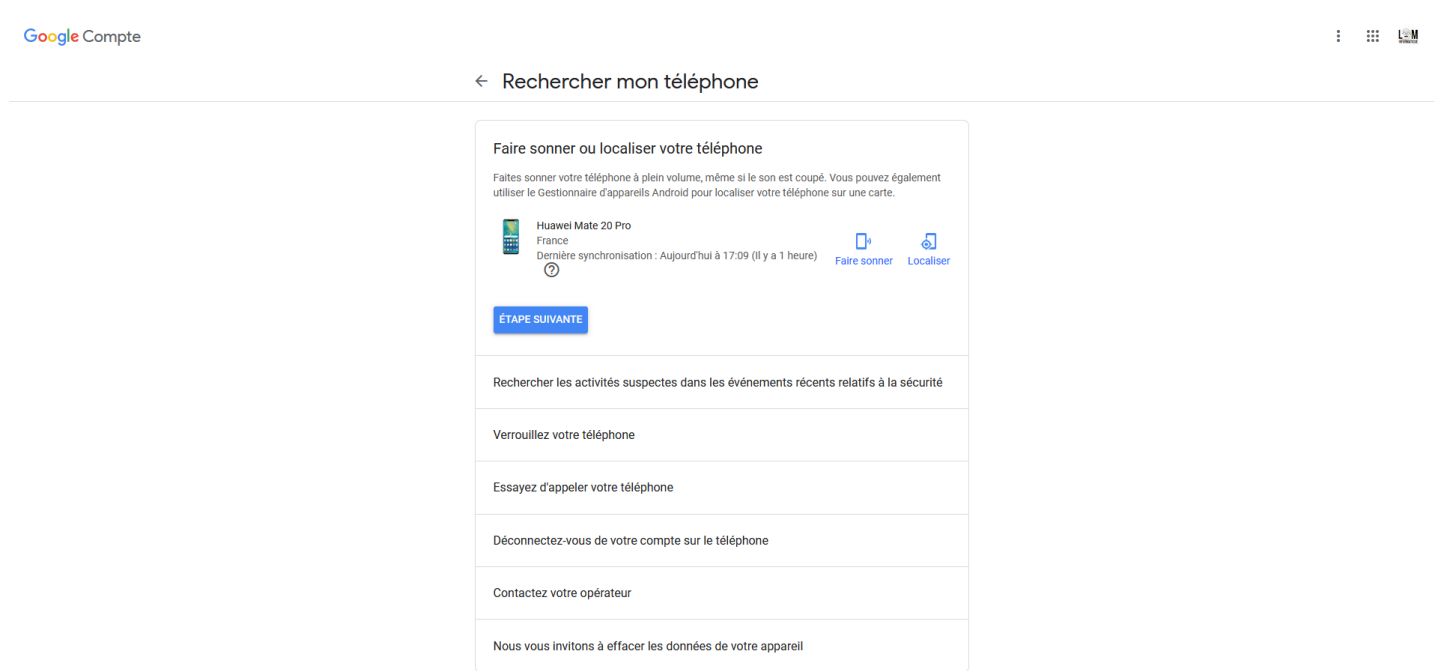


Vous devriez retrouver vos contacts

En cliquant sur l'icône compte dans les petits carrés en haut à droite, puis Sécurité, faites défiler la page pour avoir Rechercher un appareil perdu.



Vous pouvez alors le faire sonner, le localiser, le verrouiller, ...

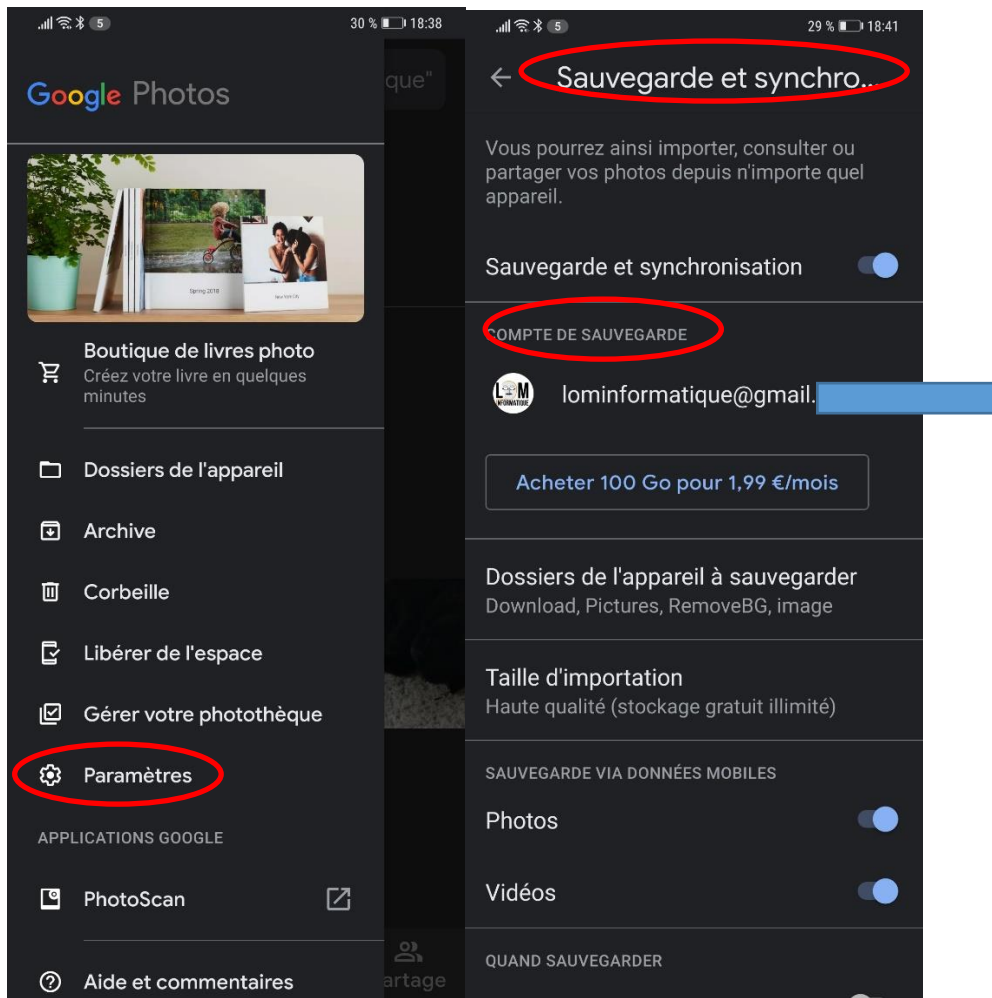


Pour synchroniser vos photos prises sur le smartphone, il faut aller dans les paramètres de l'application PHOTOS.

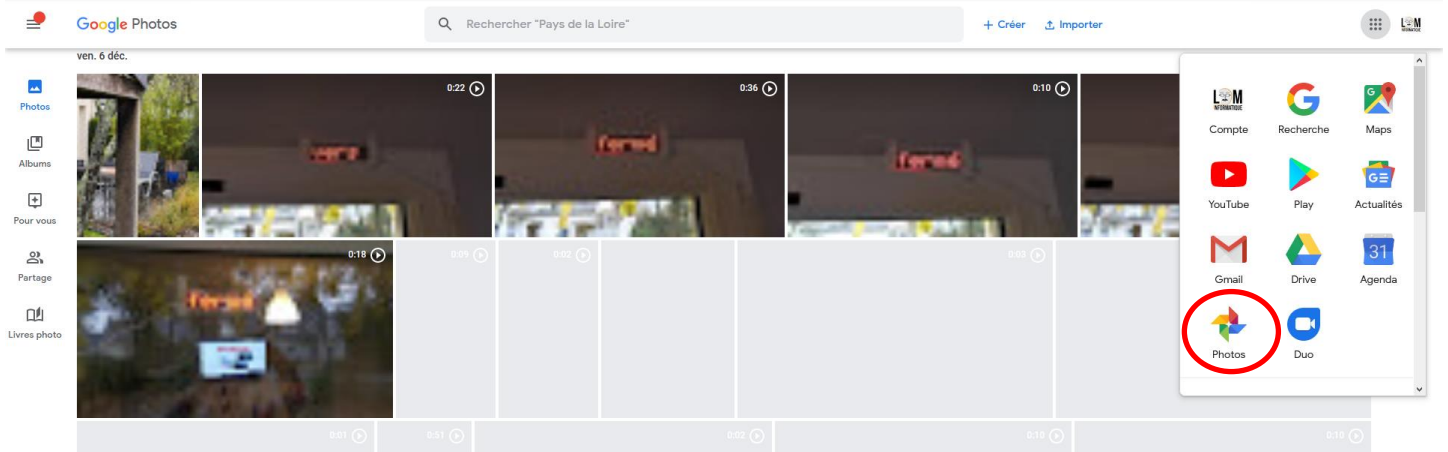
Lancez cette application (l'icône est soit directement sur votre écran, soit dans le tiroir des applications suivant la version d'Android), puis cliquez sur **paramètres et sauvegarde et synchronisation** afin de sélectionner votre compte Google avec vos photos. Cet espace gratuit est cependant limité en taille. Si vous voulez l'agrandir, il faudra prendre un abonnement payant à google drive



Photos



Sur votre ordinateur, une fois la synchronisation terminée, vous devriez voir vos photos sauvegardées sur Google photos

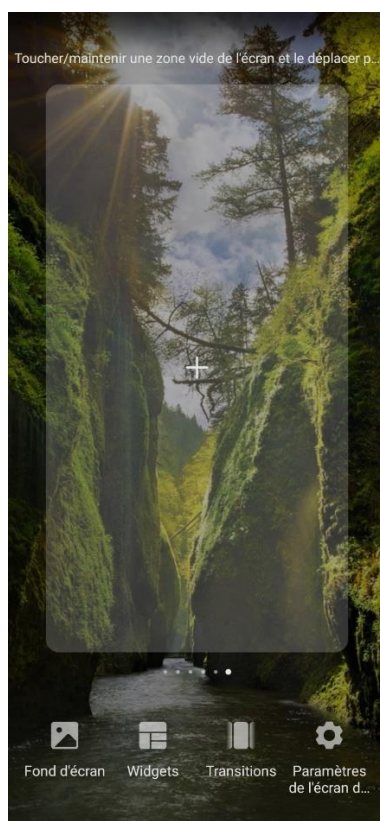


Les raccourcis, widgets et écran d'accueil

Les raccourcis

Votre smartphone comporte initialement un ou 2 écrans que vous pouvez visualiser en effectuant le geste de droite à gauche vu précédemment dans le chapitre Les gestes.

Pour ajouter un nouvel écran et y placer des icônes, il suffit de faire une sorte de pincement en faisant glisser vos doigts, comme si vous vouliez réduire l'écran. Cela va alors afficher votre écran en réduction, et en se déplaçant vers la droite, vous devriez avoir un + (Plus) qui permet d'ajouter un nouvel écran d'icônes.



Pour ajouter une icône d'application sur l'écran, il suffit généralement de laisser son doigt appuyé longtemps sur une zone non utilisée d'un écran. Un menu s'affiche alors qui permet d'ajouter une application sur cet écran.

De la même façon, pour déplacer une icône d'application vers un autre écran, il faut maintenir le doigt appuyé cet icône, puis de faire glisser l'application vers un autre écran, et relâchez le tout.

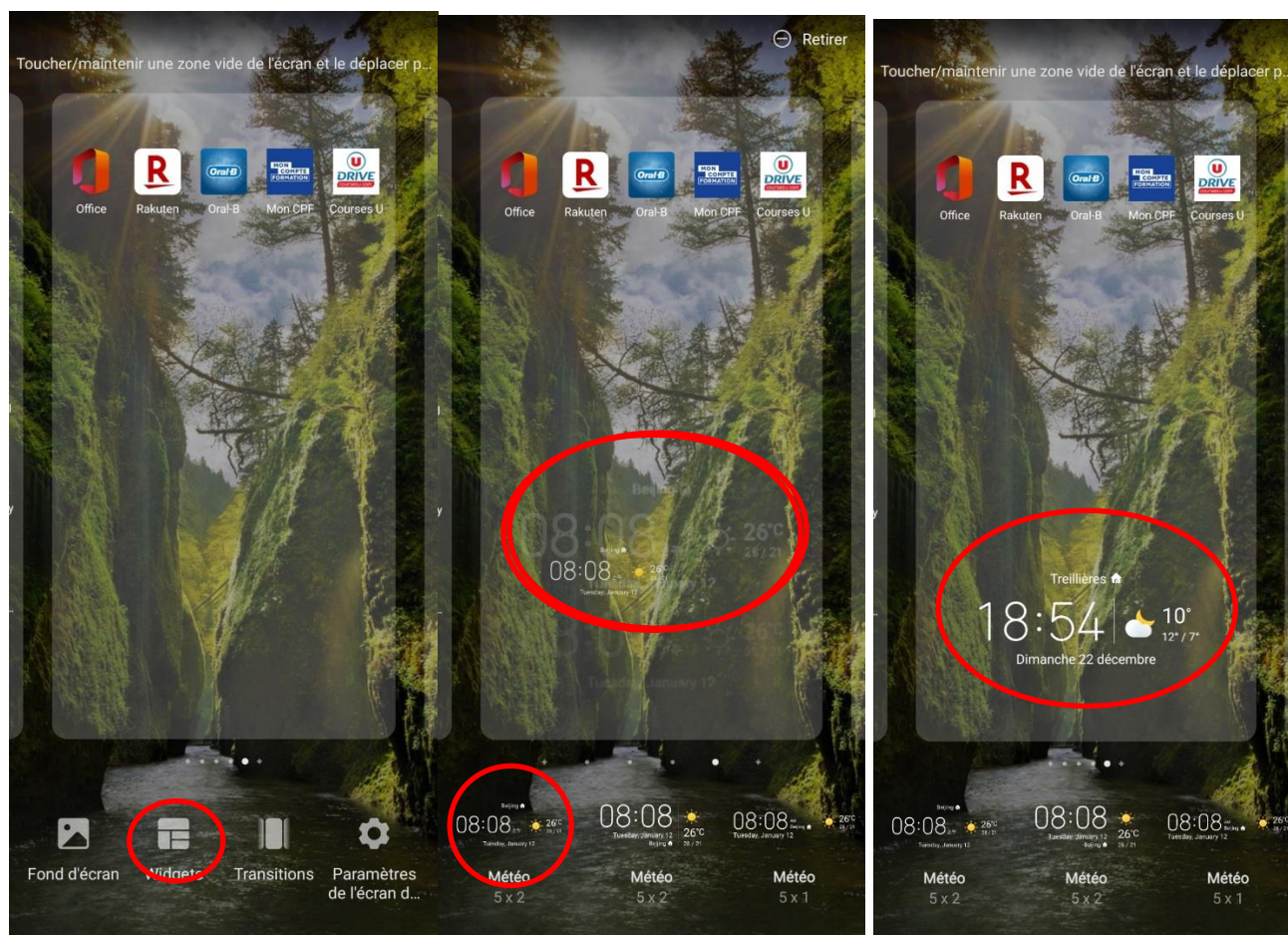
Android vous permet d'ajouter aussi des Widgets. Quésaco ?

Un Widget est une mini application qui prends la place d'un, 2, ou plusieurs icones et qui affiche des informations en temps réel.

Les plus connues sont les widgets de météo, mais vous pouvez avoir des widgets d'actualités,

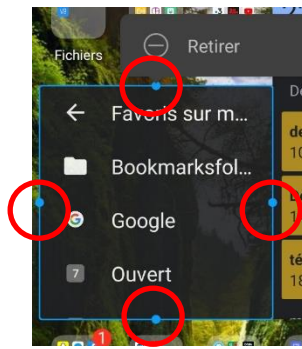
...

Pour ajouter un Widget à un écran, il faut faire comme pour une icone : laisser son doigt appuyé longtemps sur une zone non utilisée, et sélectionner Widget, puis faites le glisser sur l'écran



Vous pouvez bien sûr ensuite le déplacer où vous le voulez en tenant compte de sa taille.

Sur certains widgets, on peut modifier la taille en laissant appuyer le doigt sur le widget et en déplaçant ses bords.



L'écran d'accueil

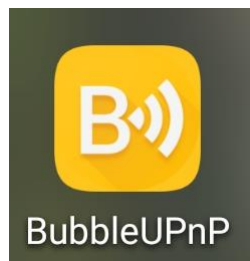
L'écran d'accueil peut aussi être modifié en maintenant son doigt longtemps. En bas apparaît alors Fond d'écran, et vous pouvez choisir une autre photo.

De nombreux autres réglages existent sur votre smartphone via les paramètres (roue dentée en haut à droite, vous avez oublié ?), notamment l'applications de thèmes, la modifications de l'écran de verrouillage, les temporisations de mise en veille, les effets graphiques lorsque vous faites glisser les écrans, les modes de déverrouillages (reconnaissance faciale, dessin, mot de passe ou empreinte digitale).

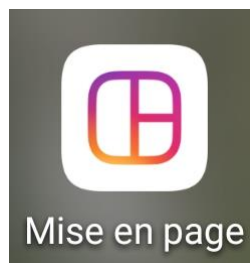
Je vous laisse parcourir tous ces paramètres quelques fois spécifiques à une marque ou même à un modèle de smartphone, c'est pour cela que je n'en parlerai pas dans cette présentation

Les applications indispensables

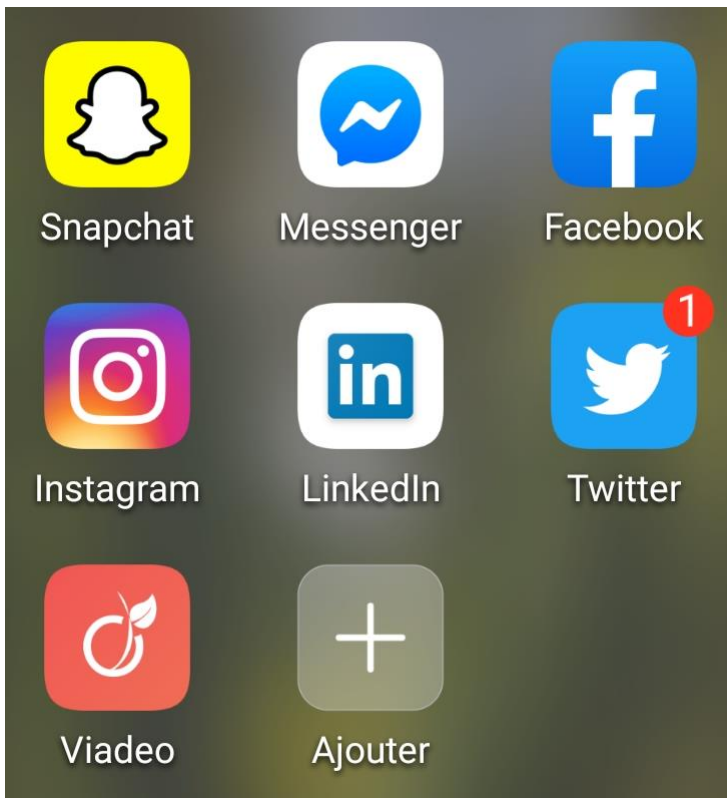
Le dernier chapitre de cette présentation est une liste d'applications très pratiques que j'utilise depuis longtemps. Je souligne que je n'ai aucun lien personnel avec les entreprises qui ont développées ces applications.



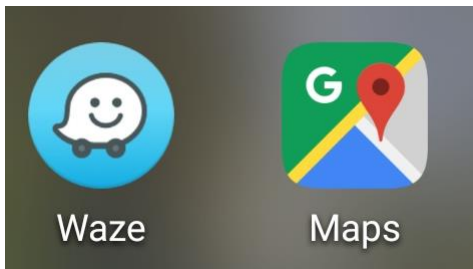
Bubble UPnP : cette application permet de Jouez toutes vos musiques, vidéos et photos sur vos appareils à la maison connecté au même réseau Wifi que votre smartphone



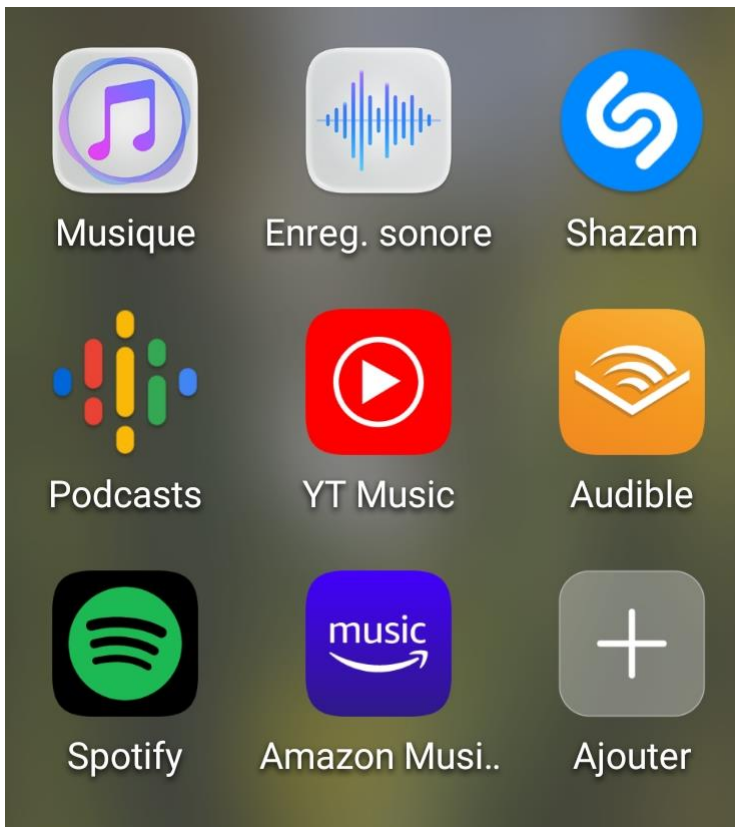
Mise en page : est une application qui permet de juxtaposer différentes photos afin d'en créer une nouvelle.



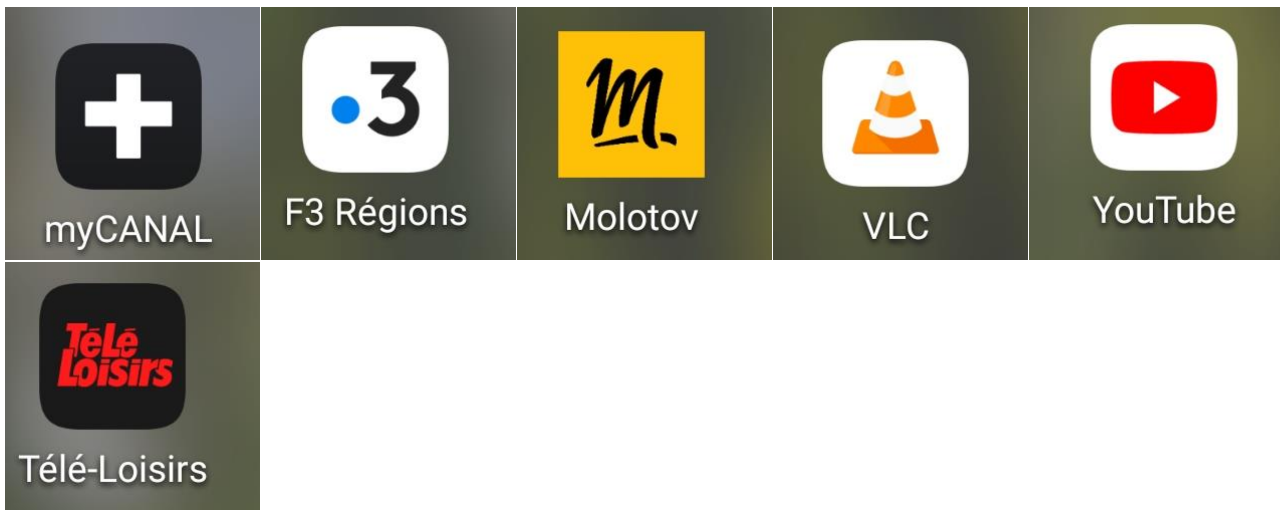
Réseaux sociaux divers



Applications GPS

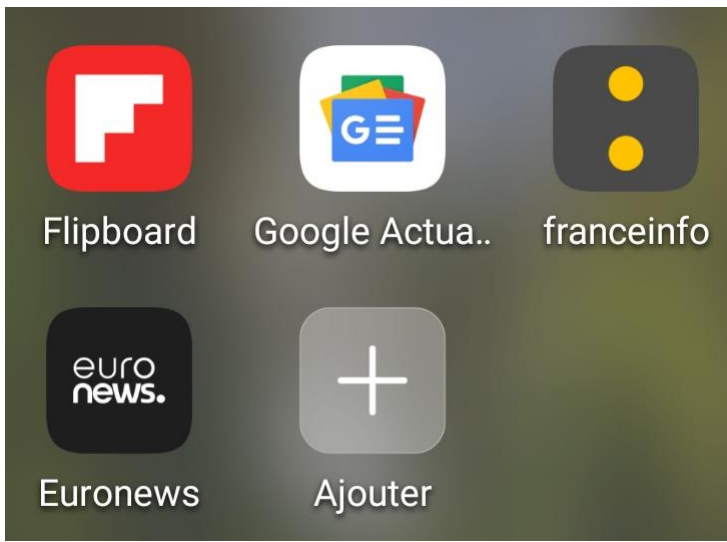


Applications musicales



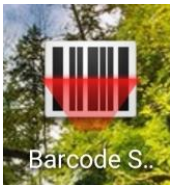
Applications vidéos

Actualités

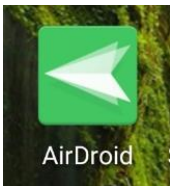


Divers

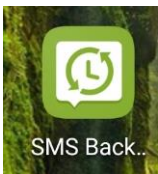
BarcodeScanner : Application pour scanner tous les codes barres et QRcode



Airdroid : Application transférer photo, musique et vidéos sur votre PC sans fil



SMS Backup&restore : Sauvegarde vos SMS et historique d'appels sur votre compte google Drive



Assistant Votre téléphone : récupérer SMS, photos et vidéos sous PC Windows 10 et bientôt téléphoner depuis votre PC

