

Utilisation des tablettes et smartphones Android

COURS NIVEAU 1

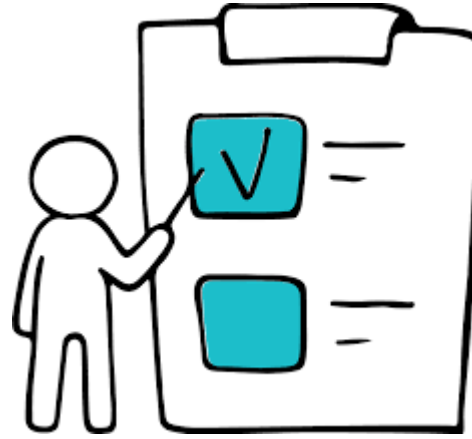




Utilisation des tablettes et smartphones

Cours niveau 1 - Apprentissages fondamentaux





Plan du cours

Niveau 1



Structure et contenu du cours – partie 1

INTRODUCTION

- Présentation des matériels et un peu d'histoire
- Présentation d'Android
- Un peu de vocabulaire

COMMENT S'ÉQUIPER

- Choisir son matériel
- Choisir son opérateur

DECOUVERTE DU MATERIEL ET D'ANDROID

- Ouvrons la boîte ...
- Installation du smartphone
- Démarrage du système ...



Structure et contenu du cours – partie 2

PRESENTATION DES ECRANS

- Ecran de verrouillage
- Ecrans d'accueil
- Tiroir des applications
- Volet des raccourcis

LES APPLICATIONS

- Installer une application
- Paramétrer une application
- Supprimer une application

LE RESEAU WIFI SOUS ANDROID

- Configurer le Wifi
- Activer / désactiver le Wifi
- Quelques éléments de sécurité

Structure et contenu du cours – partie 3

LES REGLAGES

- Les notifications
- Sons et vibrations
- Affichage et luminosité

QUELQUES ASTUCES

- Le copier-coller
- Bloquer les appels indésirables
- Un réseau Wifi un peu récalcitrant
- Masquer son numéro
- Ne pas être suivi à la trace

DECOUVERTE DE QUELQUES APPLICATIONS

- Nouveautés Android 10



Introduction

NIVEAU 1



Tablette ou smartphone

 Les téléphones portables sont devenus des smartphones, des téléphones « évolués ». Mais qu'est-ce que ça veut dire ?

Smartphone

Définition

Un smartphone désigne un téléphone portable multifonctions qui a la capacité de naviguer sur Internet, lire des musiques et des films, équipé d'une puce GPS, d'un écran tactile, qui peut évoluer avec le temps à l'aide de mises à jour, et qui a la capacité de télécharger et installer de nouvelles applications. C'est le cas de l'iPhone d'Apple par exemple.



Tablette

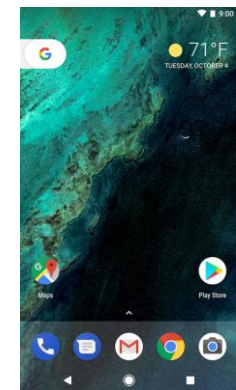
Définition

Une **tablette** tactile, **tablette** électronique, ardoise électronique, **tablette** numérique, ou tout simplement **tablette**, est un ordinateur portable ultraplat qui se présente sous la forme d'un écran tactile sans clavier et qui offre à peu près les mêmes fonctionnalités qu'un ordinateur personnel..



Un peu d'histoire ... récente

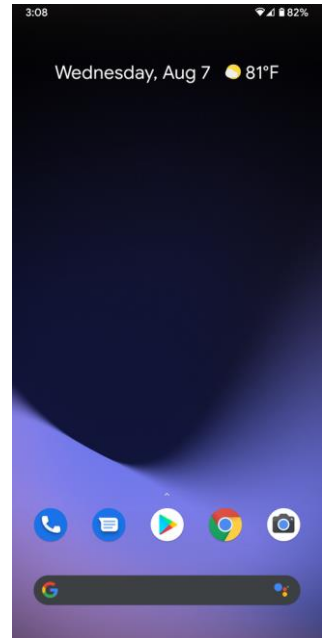
- 🤖 Le premier smartphone de l'histoire, l'**IBM Simon**, fut conçu en 1992.
- 🤖 Les principaux fabricants de téléphones de l'époque se lancent dans l'aventure (comme Nokia, LG ou Samsung).
- 🤖 Le premier assistant personnel : Palm sort en 2002
- 🤖 En 2007, Apple, lance son premier téléphone, l'iPhone, pionnier des smartphones à écran tactile.
- 🤖 La première **tablette** tactile « grand public » remonte à septembre 1989.
- 🤖 L'Ipad d'Apple sort en 2010.
- 🤖 Google rachète la société Android en 2005 et développe son système qui a envahi les smartphones, tablettes, télévisions, voitures, ... et dont on connaît le succès.



Survol de la technologie aujourd'hui

- 🤖 **Apple** développe les iPad et iPhone qui fonctionnent sur le même système iOS dont la dernière version est iOS 13.
- 🤖 **Microsoft** a développé Windows 10 qui fonctionne aussi bien sur PC que sur tablette. Il est installé sur les PC du club.
- 🤖 Les autres constructeurs développement des tablettes fonctionnant sous **Android dont la dernière version est Android 10).**

- 🤖 Apple et Samsung se lancent une guerre technologique totale ; en 2019 les firmes sortent
 - iPhone X et Ipad Pro pour Apple
 - S10 et Note 10 pour Samsung
- 🤖 De nombreux constructeurs se sont lancés dans la bataille avec plus ou moins de succès
- 🤖 A noter une marque française (construction chinoise toutefois) : Archos
- 🤖 Quelles sont les perspectives ? C'est assez difficile à imaginer, écran souple ? Extensible ? Intelligence artificielle ?



Android



Android

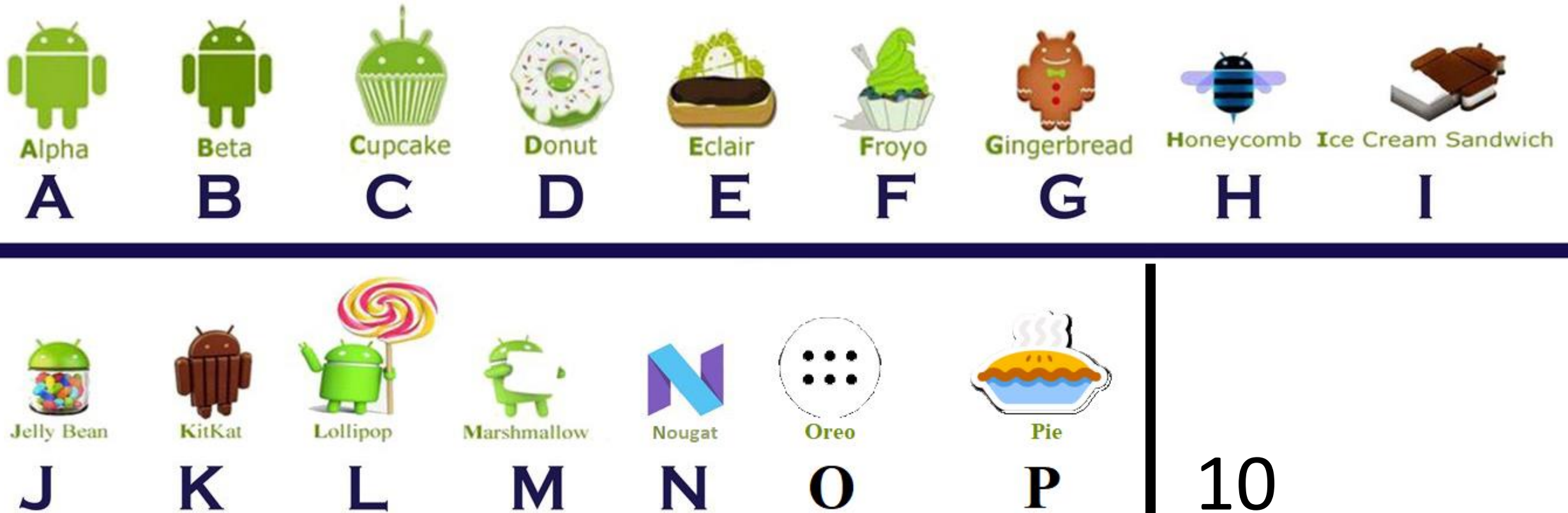
Définition

Android est le système d'exploitation mobile créé par Google. Il équipe la majorité des téléphones portables du moment (smartphones). Son principal concurrent est Apple avec iOS sur Iphone et IPad. Android est un système vous permettant de personnaliser votre téléphone, télécharger des applications (navigateur Internet, GPS, Facebook...). Android équipe également les tablettes tactiles.



Android

- 🤖 La firme Google a pour habitude de nommer les versions d'Android par des noms de desserts ou sucreries. La toute dernière version est la version **9 Pie (sortie mi 2018)**, la prochaine sera la version **10**. **A noter que Google a décidé de** mettre fin à cette stratégie de nomenclature associée à des desserts.



Que peut on faire avec un tel appareil ?

-  **Communiquer** (voix, messages SMS, MMS, méls, visioconférence)
-  **Consulter** les sites Web comme à la maison
-  **Se divertir**
-  **Se cultiver**
-  **Ecouter** de la musique
-  **Regarder** un film ou la télévision
-  **Se repérer**, en utilisant la fonction GPS, de la carte routière à la recherche d'un lieu
-  Comme **assistant personnel et professionnel**
 - Contacts, agenda, rendez-vous, aide mémoire, tâches
 - Outils de bureautique (souvent simplifiés mais suffisants)



Un peu de lecture et de documentation

🤖 <https://sites.google.com/site/wikismartphone/accueil/cours-module-smartphone>

🤖 <https://www.androidpit.fr/android-c-est-quoi>

🤖 http://www.frandroid.com/comment-faire/tutoriaux/311391_les-meilleurs-tutoriels-pour-apprendre-a-maitriser-android



Un peu de VOCABULAIRE

NIVEAU 1



Quelques termes utiles

- 🤖 Un **SMS** ou Texto (en anglais Short Message Service) est un système qui permet l'échange de courts messages
- 🤖 Un **MMS** (en anglais Multimédia Messaging Service) est un système d'émission de messages multimédia (contenant photos, vidéo, son).
 - Attention l'envoi de MMS peut être payant
- 🤖 Le **GPS** (Global Positioning System) est un système de géolocalisation mondiale fonctionnant sur l'exploitation de signaux radio émis par de nombreux de satellites dédiés.
- 🤖 Carte **SIM** (Subscriber Identity Module) est une « puce » électronique dotée de mémoire et utilisée en téléphonie mobile pour stocker les informations spécifiques à l'abonné d'un réseau mobiles
- 🤖 Logement **micro SD** : Emplacement dans lequel il est possible d'insérer une carte mémoire « micro SD » pour étendre la mémoire interne et stocker des documents, vidéos, ou applications.
- 🤖 **Apps** : c'est le nom donné à une ou aux applications développées sur Android.
- 🤖 Widget (**Window Gadget**): c'est une petite application qui vient se greffer sur un écran pour afficher une information ou faciliter l'accès à une application.



Les connecteurs USB

Les connecteurs

- USB



USB 2.0



- Micro USB-A



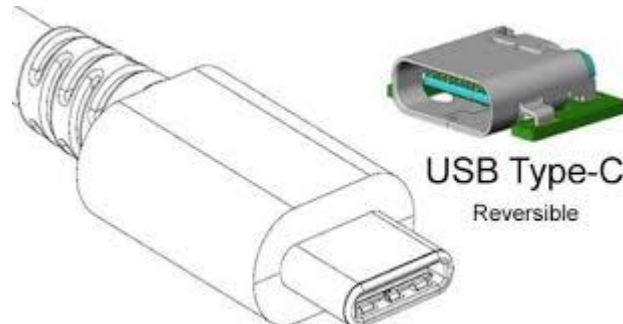
Micro USB-B



Micro-B

- Micro USB-C

- Réversible



USB Type-C
Reversible



Les technologies réseau

- 🤖 Plusieurs technologies de réseau sont utilisées par les appareils :
 - Les **réseaux cellulaires** (téléphoniques) pour très longues distances
 - Les technologies sont le Edge, 3G, 4G et prochainement 5G
 - Le **Wifi** pour étendre les réseaux informatiques personnels ou professionnels et les liaisons entre ordinateurs et vers Internet à courte et moyenne distance (jusque 100m)
 - Le **Bluetooth** pour des liaisons à courte distance entre appareils / ordinateurs
 - Ces liaisons sont utilisées pour relier des stylets, des enceintes portatives, des casques audio, ...
 - Un module **GPS** (Global Positionning System) qui permet un géo-positionnement d'un appareil grâce aux satellites. Contrairement aux autres modules réseau, ce module permet uniquement de capter les signaux des satellites, il ne permet pas d'envoyer des données.
- 🤖 Tous les appareils disposent d'une liaison **GPS, Bluetooth et Wifi**.
- 🤖 Les smartphones intègrent évidemment un module pour se connecter aux **réseaux cellulaires**.
 - Certains tablettes intègrent un tel module mais c'est plutôt rare.



Choisir son matériel

CHOISIR UNE TABLETTE OU UN SMARTPHONE

NIVEAU 1



Comment choisir sa tablette ou son smartphone

- 🤖 Comme pour un ordinateur, il existe une gamme très étendue de smartphones ou tablettes pour tous les goûts et tous les besoins. Nous considérons ici que vous êtes tenté par une tablette Android. Les tablettes Apple sont un autre monde qui n'est pas abordé dans cette présentation.
- 🤖 Le budget va permettre de limiter l'étendue des possibles. La plupart des sites marchand permettent de définir des critères de sélection des offres.
- 🤖 Les critères à prendre en compte, dans l'ordre
 - La version du système Android
 - La vitesse du micro processeur
 - La capacité mémoire
 - La taille de l'écran et sa résolution
 - La date de sortie de l'appareil (un appareil sorti il y a plus d'un an ne sera plus mis à jour
 - Le poids de l'appareil
 - L'esthétique et parfois certains accessoires ou particularités techniques



Comment choisir sa tablette ou son smartphone

- 🤖 Si c'est uniquement pour téléphoner ou être joignable, l'entrée de gamme suffira.
- 🤖 Dans le cas d'une utilisation un peu plus soutenue, un smartphone avec 8 Go de mémoire est requis
- 🤖 Si vous êtes d'une nature curieuse, et envisagez de tester des applications, il faudra 16 voire 32 Go.
- 🤖 Un emplacement pour une carte mémoire supplémentaire est intéressant.
- 🤖 Un téléphone permettant de loger deux cartes SIM est utile pour les professionnels.
- 🤖 Consulter les avis sur Internet. Privilégier les sites qui testent régulièrement les matériels et donnent un avis à peu près objectif
 - www.lesnumeriques.com
 - www.01net.com
 - www.frandroid.com



Exemple de tablette d'entrée de gamme

- 🤖 Un article au prix intéressant, capacité de 16 Go correcte, mais ... tout n'est pas affiché, il faut voir les caractéristiques techniques détaillées pour se rendre compte de la performance de l'appareil. Plus l'appareil a de capacités, plus vous pourrez l'utiliser longtemps avec toutes ses fonction et sa performance.



☐ Comparer

Exclusivité internet !

Tablette Android **Archos 101F NEON**
64Go

★ ★ ★ ★ ★ (5 avis)

- Ecran XL 10,1" (25,6 cm)
- Légère (480g)
- Stockage XXL (64 go) - Autonomie standard (4h30 max.)
- Processeur Rockchip

99,99€

AJOUTER AU PANIER

- ✓ Retrait magasin **dès demain** à **Coignieres** et à Les Clayes sous Bois "Alpha" (1) - offert
[Autres magasins](#)
- ✓ Livraison chez vous **dès mardi 08 octobre** - offerte (2)
[Détails](#)



Exemple de tablette d'entrée de gamme

 Evidemment, version Android obsolète, écran et Webcam aux résolutions très faibles. L'écran ne permettra pas une navigation confortable sur Internet.

Les points forts

- Ecran XL 10,1" (25,6 cm)
- Légère (480g)
- Stockage XXL (64 go) - Autonomie standard (4h30 max.)
- Processeur Rockchip

Ecran

Ecran et diagonale : Ecran XL 10,1" (25,6 cm)

Résolution de l'écran : 1024 x 600 pixels

Ecran brillant : Non

Revêtement antireflet : Non

Technologie de la dalle (+ d'infos) : TN

Affichage True Tone : Non

Capacité de stockage : Stockage standard

Caméra et appareil photo

Webcam avant : 0,3 mégapixel

Webcam arrière : 2 mégapixels

Flash LED : Non

Logiciels

Système : Android 8.1 Oreo

Processeur (CPU)

Référence et spécificités : Rockchip RK3126 : Quad Core



Ne vous fiez pas toujours aux bons plans...

- 🤖 Les bons plans n'en sont pas pour vous mais pour les commerçants qui liquident des vieux stocks ...

Tablette tactile **SAMSUNG TAB S2 9.7" 32 GO BLANCHE**

★★★★★ 4,6/5 (48 avis)

- Ecran capacitif 9,7" Super AMOLED QXGA
- Processeur Octo Core 1,8 GHz
- 32 Go SSD - RAM 3 Go
- Android Marshmallow 6.0 - 5,6 mm d'épaisseur - Poids : 378 g

BON PLAN - 9%

~~329,99€~~

299,99€

17 neufs dès **288,99 €**

5 occasions dès **174,90 €**

En stock dans 31 magasins
Retrait **OFFERT**

RETIRER EN MAGASIN

[Ajouter au comparateur](#)



Exemple de tablette milieu de gamme

🤖 Une tablette au prix très intéressant et à l'usage certainement plus fluide et durable

★★★★★ 5/5 (5 avis) |  201 conseils utilisateurs



OFFRE SPÉCIALE

[En savoir plus](#)

219,99€

Dont 0,50€ d'éco-part. DEEE

Dont 10,00€ de [redevance copie privée](#)

Payez en 3x ou 4x par carte bancaire

[27 Neufs dès 195,98 €](#)

[2 Occasions dès 162,90 €](#)

Livré à partir du 08/10

Livraison OFFERTE

Livré à partir du 07/10

Livraison à partir de 4,99 €

[Voir toutes les options de livraison](#)

En stock dans + 50 magasins

Retrait OFFERT

[Voir les magasins](#)



Détail de tablette milieu de gamme

 Une tablette confortable à l'usage, version du système plus récent, un écran de meilleure facture, une webcam qui permettra de faire de belles photos.

Type	Tablette tactile
Processeur	Samsung Octo-core
Nombre de coeur(s)	8
Fréquence	1,8 GHz
Mémoire vive (Mo RAM)	2048 Mo
Capacité de stockage	32 Go
Taille d'écran (pouces)	10,1 "
Format de l'écran	16/10
Résolution	1920 x 1200 pixels
Définition :	Full HD (Très haute définition)
Caméra avant	Oui
Résolution Caméra avant	5 mégapixels
Caméra arrière	Oui
Résolution Caméra arrière	8 mégapixels
Haut-parleurs	Oui
GPS	Oui
Wi-Fi	Wifi 802.11ac
Bluetooth	Oui
Lecteur de carte mémoire	Micro SD
Système d'exploitation	Android
Version	9.0
Capacité	6150 mAh



Choisir son opérateur

CHOISIR UN OPÉRATEUR TÉLÉPHONIQUE ET SÉLECTIONNER UNE OFFRE
NIVEAU 1



Les opérateurs téléphoniques

- 🤖 La majorité des tablettes ne fonctionnent en réseau qu'au travers du Wifi, il n'est donc pas utile de souscrire un forfait. Il existe toutefois des tablettes 4G/Wifi.
- 🤖 Pour les smartphones, c'est évidemment nécessaire.
- 🤖 4 opérateurs se partagent le marché en France :
 - Bouygues, Free, Orange, SFR
 - Des offres aux tarifs attractifs existent chez ces opérateurs au travers de marques « low cost »
 - (B&You, Sosh, Red-SFR)



Les opérateurs téléphoniques - offres

Les offres sont très nombreuses

- Préférez un forfait sans engagement sauf si un smartphone haut de gamme vous tente.
- Les forfaits peuvent être plus intéressants si vous le couplez avec votre forfait Box.
- Il peut être judicieux de regarder les promotions ou ventes flash en cas de nouvelle souscription ou de changement de forfait.

Souscrivez un forfait qui présente une volumétrie d'usage d'Internet correspondant à votre besoin (volumétrie mensuelle ci-après)

- **5 à 10 Go** suffisent si vous utilisez la messagerie électronique et consultez régulièrement sites Internet (usage modéré de la vidéo)
- **10 à 20 Go** suffit si vous visionnez régulièrement des vidéos
- **Plus de 20 Go** si vous regarder fréquemment la télévision en ligne, visionnez de nombreux films ou si vous partagez fréquemment votre connexion réseau (partage en pont Wifi) avec votre PC.

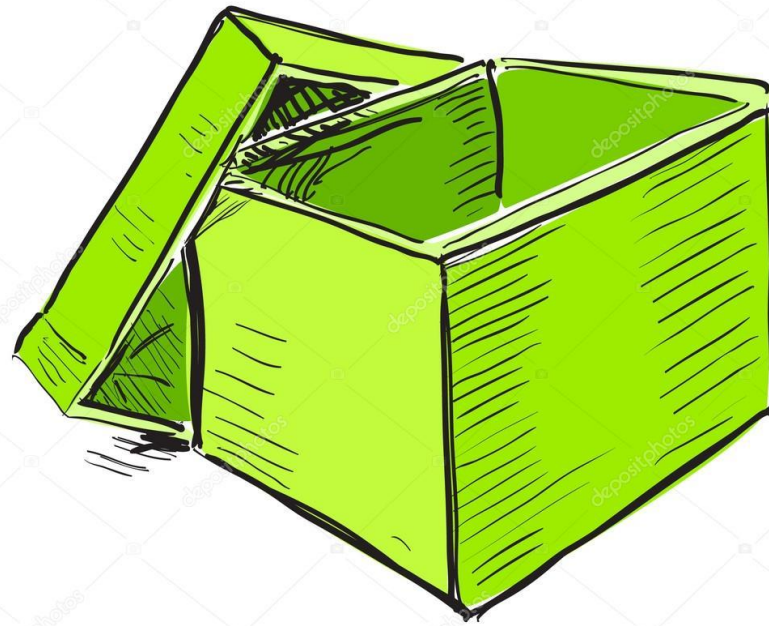
Si vous changez d'opérateur, pensez à demander le portage du numéro de façon à conserver le même numéro chez le nouvel opérateur (gratuit)

A noter : nous apprendrons à partager une connexion 4G en Wifi, ce qui permettra d'utiliser une tablette même dans une zone où vous n'accédez pas au réseau Wifi.

Utilisation du réseau à l'étranger

- 🤖 **L'itinérance** (ou le *roaming*) est la faculté pour un abonné d'un réseau téléphonique mobile de pouvoir appeler ou être appelé et de pouvoir échanger des données via le réseau radio (cellulaire) d'un opérateur mobile autre que le sien.
- 🤖 **L'itinérance** peut augmenter votre facture selon certaines destinations et certaines utilisations
 - Renseignez vous auprès de votre opérateur pour connaître les conditions d'utilisation du réseau en fonction de votre destination
 - Les appels téléphoniques peuvent être payants.
 - L'utilisation du réseau Internet (3G/4G) peut être gratuite dans une certain limite de volumétrie.





Découverte du matériel et d'Android

Niveau 1



Ouvrons la boîte ...

NIVEAU 1

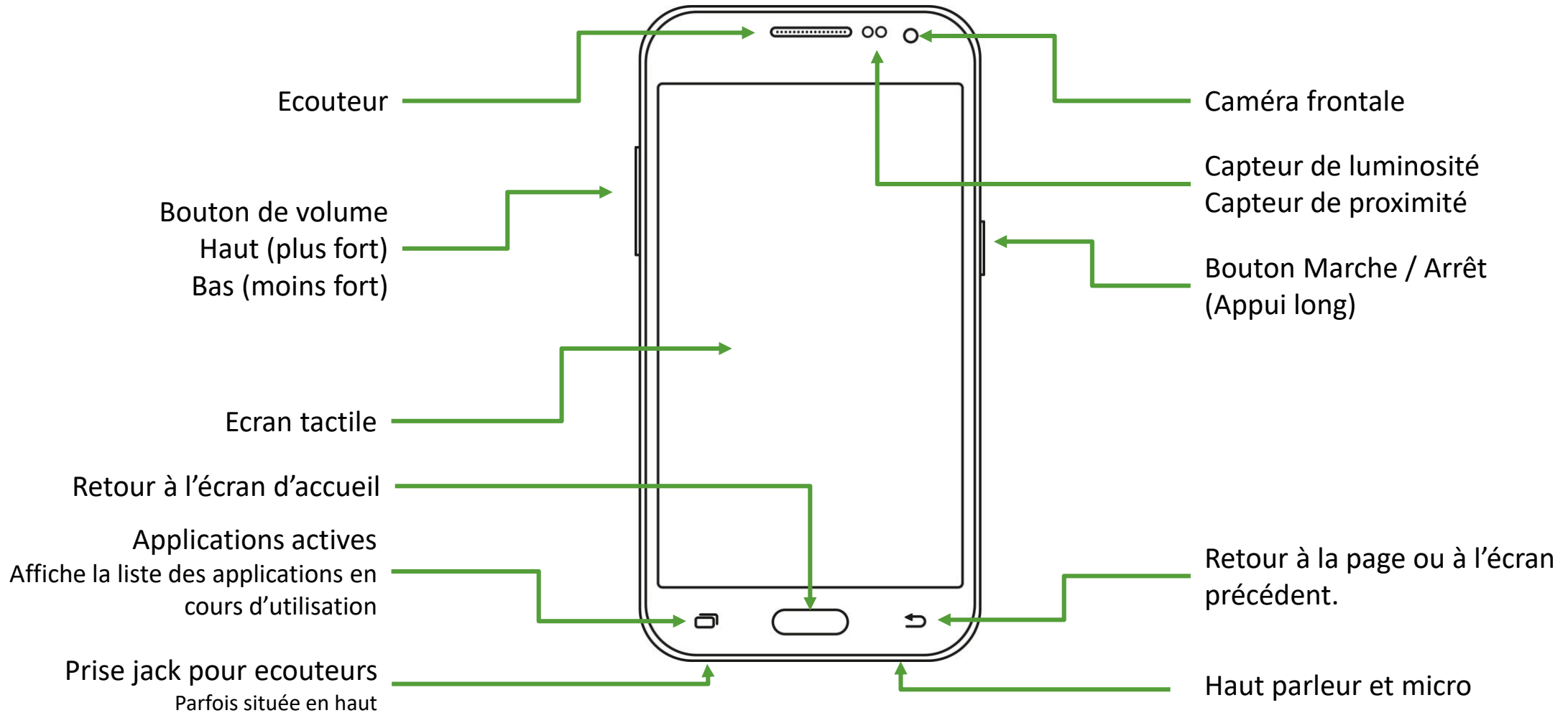


Propos liminaires ...

- 🤖 La présentation qui suit permet de découvrir le fonctionnement du système Android aussi bien sur smartphones que sur tablettes.
- 🤖 Pour des raisons pratiques, les écrans présentés sont issus d'un smartphone mais vous retrouverez les écrans équivalents sur tablettes.
- 🤖 Rien n'est simple et vous constaterez que les écrans Android peuvent être différents :
 - les écrans varient d'une version d'Android à une autre ;
 - Certains constructeurs adaptent leur version d'Android et modifient légèrement l'organisation de certains écrans ou les icônes.
- 🤖 Le principe de fonctionnement reste le même. Vous aurez parfois à rechercher la fonction équivalente sur votre version ou votre système.
- 🤖 C'est en général l'application « **Paramètres** » qui change le plus d'une version à une autre.



Présentation du matériel



Les gestes à connaître

GESTES À CONNAÎTRE POUR UTILISER L'ÉCRAN TACTILE

NIVEAU 1



Les gestes sur l'écran



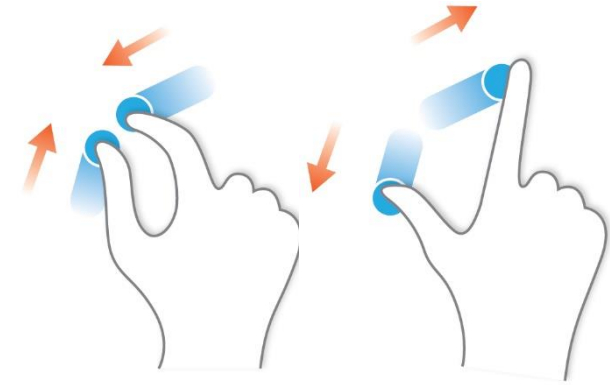
Taper une fois



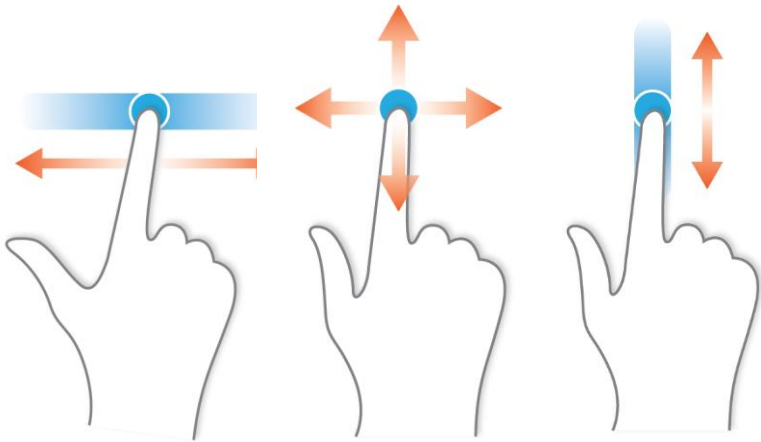
Poser et maintenir
le doigt



Taper deux fois
rapidement



Poser deux doigts,
serrer ou écarter puis lever



Poser un doigt, glisser puis lever



Poser deux doigts,
glisser puis lever



Installation d' Android

FIN DE CONFIGURATION D'UN TÉLÉPHONE NEUF

NIVEAU 1



Les étapes d'installation du système

Le système est préinstallé sur le matériel. Son installation consiste en réalité à effectuer les quelques réglages nécessaires à son utilisation.

Voici les principales étapes. Leur nombre, leur ordre dépend étroitement de la version du système et de son adaptation par le constructeur. Il n'est donc pas possible d'en faire une liste exhaustive.

-  Insérer votre carte SIM
-  Choisissez votre code PIN
-  Choisir la langue du système
-  Configurez le réseau Wifi
-  S'inscrire sur Google ou utiliser votre compte existant (voir diapo suivante)
-  Selon le matériel (et la marque), des applications sont préinstallées et vous serez probablement amenés à configurer certains paramètres spécifiques.



Créer une adresse Google

-  Vous l'avez compris, le système Android est très étroitement lié à la firme Google.
-  Vous pourriez vous en passer, mais pour utiliser tout le potentiel de votre matériel de ce système, il est vivement recommandé d'ouvrir un compte Google. Il vous offre :
 - La possibilité d'installer des nouvelles applications (Play Store)
 - Un accès à une messagerie électronique Google Mail (gmail)
 - Et tout le potentiel des applications Google en ligne (travail collaboratif, stockage, ...)
- Si vous avez déjà un compte Google, vous n'avez pas besoin d'en créer un nouveau. Vous pouvez l'utiliser pour plusieurs matériels si vous en avez plusieurs.
-  Vous découvrirez dans le cours de niveau 2 comment mettre en sécurité votre compte Google et vos données personnelles. Evidemment, Google comme beaucoup de firmes sur Internet est très intéressé de récupérer des informations sur vous et votre comportement (déplacements, achats, consultations, Vous ne pourrez pas éviter de partager certaines informations, mais pourrez éviter de diffuser trop d'informations ou en tout cas de maîtriser ce que vous diffusez. Rendez-vous au cours de niveau 2, pour l'instant assurez vous de disposer d'un compte Google, ce sera très bien !



Présentation des écrans

NIVEAU 1



Présentation des écrans et volets

🤖 Votre smartphone dispose d'un seul écran physique mais dont le contenu peut prendre plusieurs aspects:

🤖 **L'écran « toujours allumé »**

- C'est l'écran qui apparaît lorsque vous mettez en veille votre smartphone (seulement certains modèles)

🤖 **L'écran de verrouillage**

- C'est l'écran présenté lorsque vous allumez votre smartphone ou tablette
- Il protège d'un accès malveillant; il contient quelques informations (heure, météo)
- Il permet d'accéder directement à certaines applications (téléphone, appareil photo par ex)

🤖 **L'écran d'accueil (le bureau)**

- C'est l'écran qui présente les applications les plus couramment utilisées. Vous y accédez après avoir déverrouillé l'appareil.
- Il peut être constitué de plusieurs pages que l'on feuillette horizontalement

🤖 **L'écran du tiroir des applications**

- C'est l'écran qui présente toutes les applications installées. Vous y accédez par l'icône en haut
- Il est généralement constitué de plusieurs pages que l'on feuillette horizontalement



ou par un mouvement vertical de bas

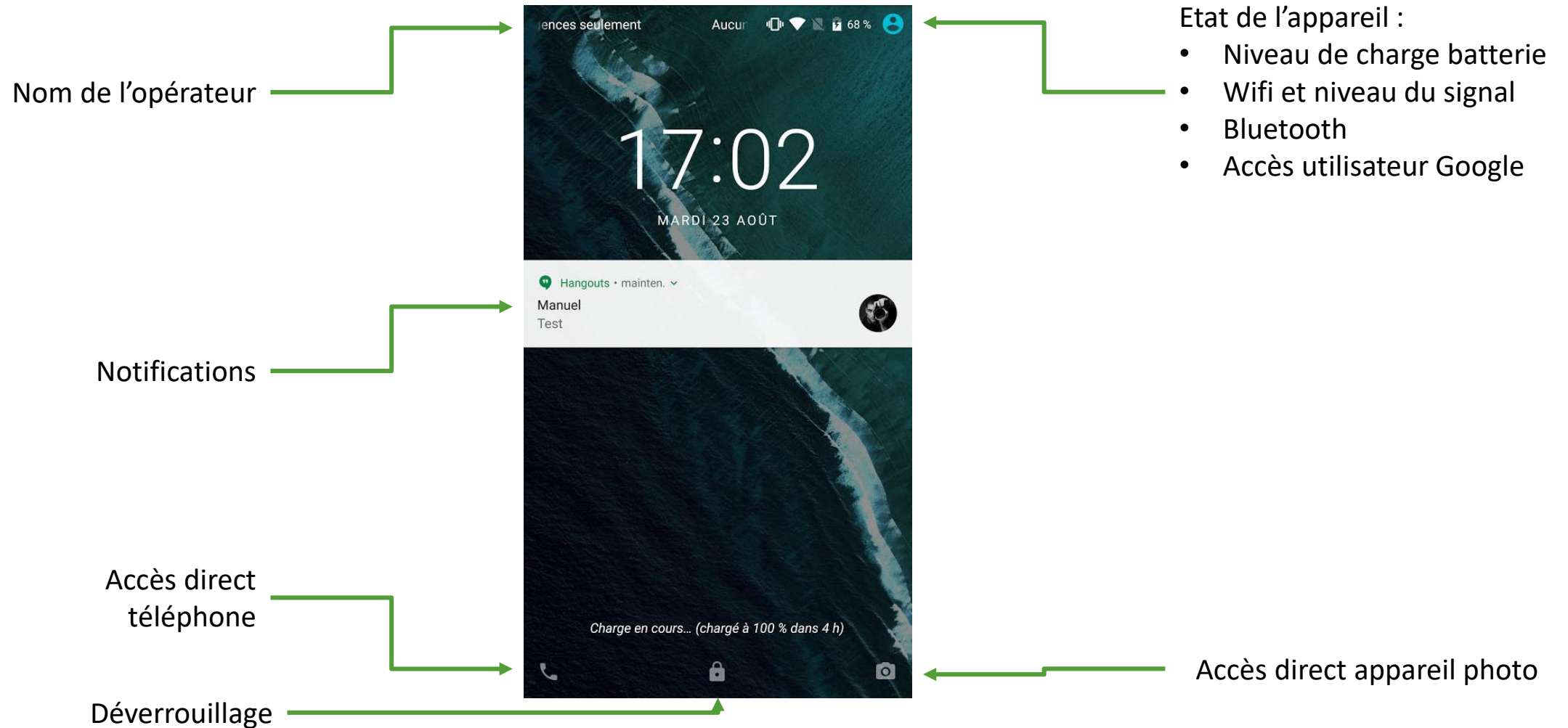
🤖 **Le volet des réglages rapides**

- C'est un volet qui présente des raccourcis vers des réglages (voir plus avant)

🤖 **Chaque application utilisée présente son propre écran**



L'écran de verrouillage



Etat de l'appareil :

- Niveau de charge batterie
- Wifi et niveau du signal
- Bluetooth
- Accès utilisateur Google

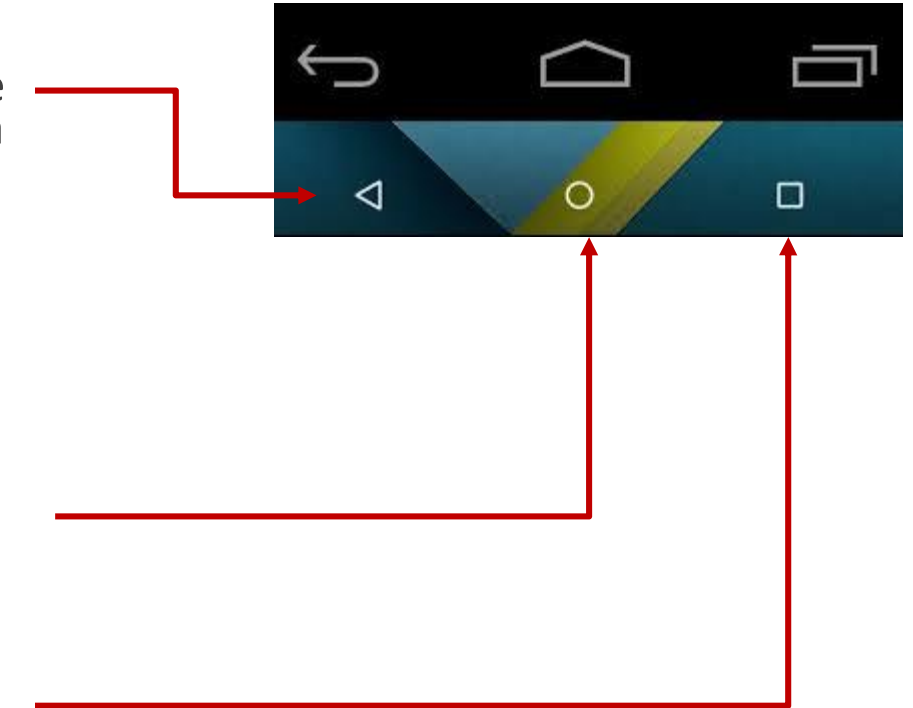


Le bureau d'accueil



Les boutons de navigation

-  **RETOUR** [flèche vers la gauche] : Suivant le contexte: - Affiche l'écran ce que vous utilisiez précédemment. - Ferme le clavier à l'écran si celui-ci est ouvert. - Retourne à l'application précédente. - Ferme un onglet ...
-  **ACCUEIL** [la petite maison] : Appuyez pour revenir à l'écran d'accueil.
-  Appuyez une **2e fois** pour revenir à l'écran principal **central**.
-  **MULTI - TÂCHES** [simple ou double rectangle] : Affiche les applications récemment utilisées qui sont en sommeil.
-  - en appuyant sur la miniature de l'application, on la réactive au premier plan.



Le tiroir des applications

Zone de recherche

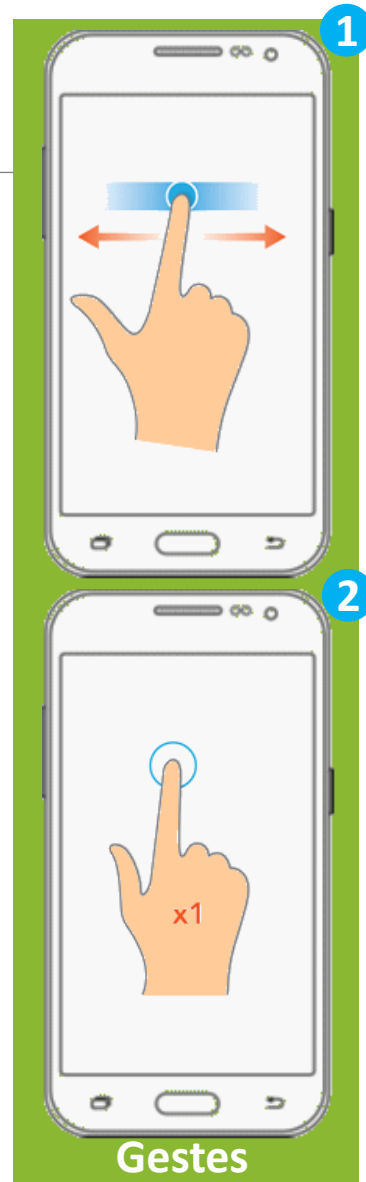
Applications installées
classées par ordre
alphabétique

Boutons de navigation



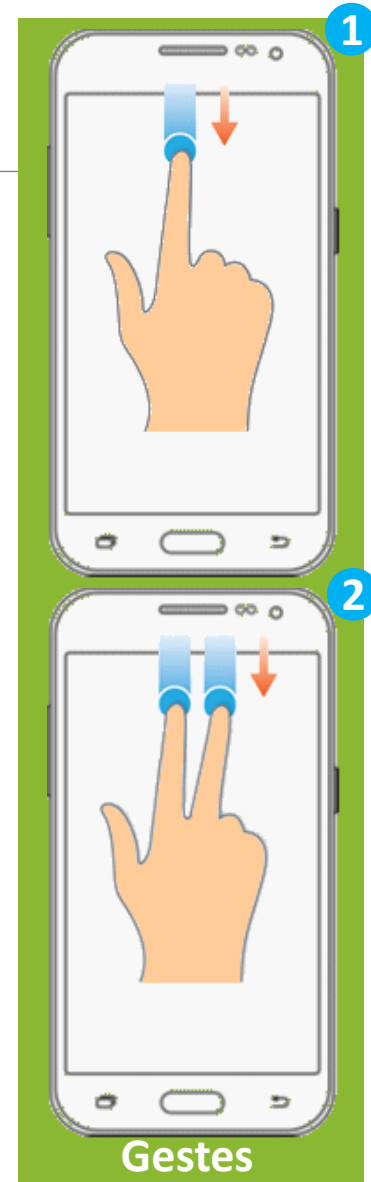
 **Navigation** entre les pages avec le geste du haut

 **Lancez** une application avec le geste du bas



Le volet des réglages

- 🤖 Le volet des réglages permet d'activer ou désactiver une fonction du smartphone ou de la tablette.
- 🤖 Pour accéder au volet, accéder à l'écran d'accueil, puis utiliser un doigt (geste 1) ou deux doigts (geste 2) pour glisser l'écran du haut vers le bas.
- 🤖 Cliquez sur une des icônes présentes ; chacune se comporte comme un interrupteur :
 - 🤖 - lorsqu'elle apparaît **grisée**, la fonction est **désactivée** ;
 - 🤖 - Lorsqu'elle apparaît en **couleur**, elle est **activée**.
- 🤖 **Exercice :**
 - 🤖 - activer la lampe de poche (si cette fonction existe) – désactivez-là
 - 🤖 - Mettez votre téléphone en mode avion
 - 🤖 - Activez le Wifi (voir fiche d'utilisation du Wifi)
 - 🤖 - Empêcher la rotation écran et vérifier en visualisant une photo de la galerie.



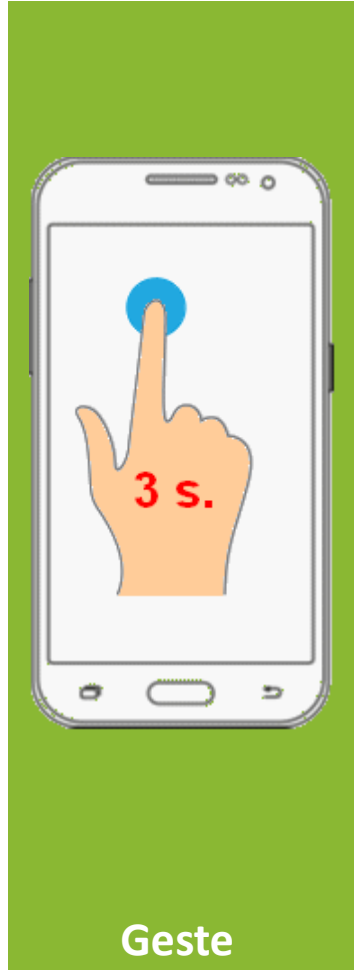
Gérer les écrans d'accueil

NIVEAU 1



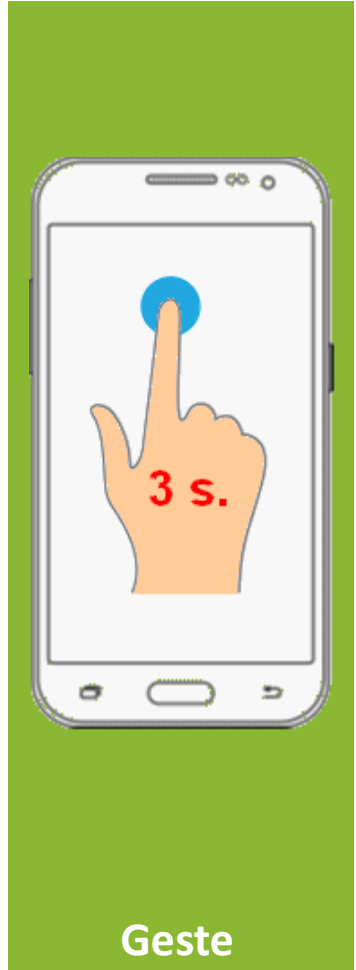
Ajouter un raccourci sur l'écran d'accueil

- Sur l'un des écrans d'accueil choisissez l'endroit où vous souhaitez placer l'application. Au besoin faites de la place.
- Rendez-vous dans le **Tiroir d'applications**, choisissez l'application.
- Appuyez doigt immobile pendant 3 secondes sur l'icône de l'application
- Sans lever le doigt lorsque que l'écran **Cible** apparaît, placez le raccourci où vous le désirez. Et enfin levez le doigt. Le raccourci se place sur l'écran Cible (s'il y a assez de place).
- Remplacez plus précisément le raccourci si vous le désirez.



Regrouper des Apps

- Sur l'écran d'accueil vous pouvez **regrouper plusieurs Apps** dans un dossier d'Apps
- Ceci permet **d'organiser ses applications par thème**, comme des étagères d'une armoire ou des dossiers dans un classeur ménager (équivalent des dossiers Windows)
- Pour créer un dossier il suffit de faire glisser l'icône d'une application sur une autre ; un **dossier** se crée alors contenant les deux **applications**. Il suffit ensuite de l'ouvrir et de cliquer sur son nom pour modifier ce dernier.
- Pour ajouter une application dans un dossier, procéder comme pour poser un raccourci sur l'écran d'accueil mais visez le dossier d'applications plutôt qu'un emplacement vide.



Ecrans d'accueil – Exercices (1/2)

 Placez un raccourci sur l'écran d'accueil:

- Allez sur l'*écran d'accueil* situé le plus *à gauche*,
- Allez dans le *Tiroir d'applications* , faire un appui **Long** et déposez l'application *YouTube* sur l'écran d'accueil
- Allez dans le *tiroir d'applications* et déposez à nouveau l'application *YouTube* sur les écrans d'accueil latéraux. Ça ne sert à rien, c'est un exercice.
- - Installez trois icônes de *YouTube* côte à côte.
- Déplacez le raccourci YouTube plusieurs fois sur l'écran en alignant ces trois icônes verticalement.
 - Supprimez tous les raccourcis de *YouTube* que vous venez de placer.

 Supprimez les trois raccourcis Youtube

 Note: Supprimer un raccourci supprime le raccourci mais pas l'application.



Ecrans d'accueil – Exercices (2/2)

-  Réorganiser les applications du Dock:
 - Notez les applications de votre Dock, nous les replacerons à la fin de l'exercice,

-  - Organiser le Dock de la façon suivante :
 - Téléphone | Contacts | SMS | Navigateur Chrome | Tiroir des Apps

-  - Il faudra éventuellement supprimer des icônes du Dock, ou les intervertir



Les applications (Apps)

NIVEAU 1



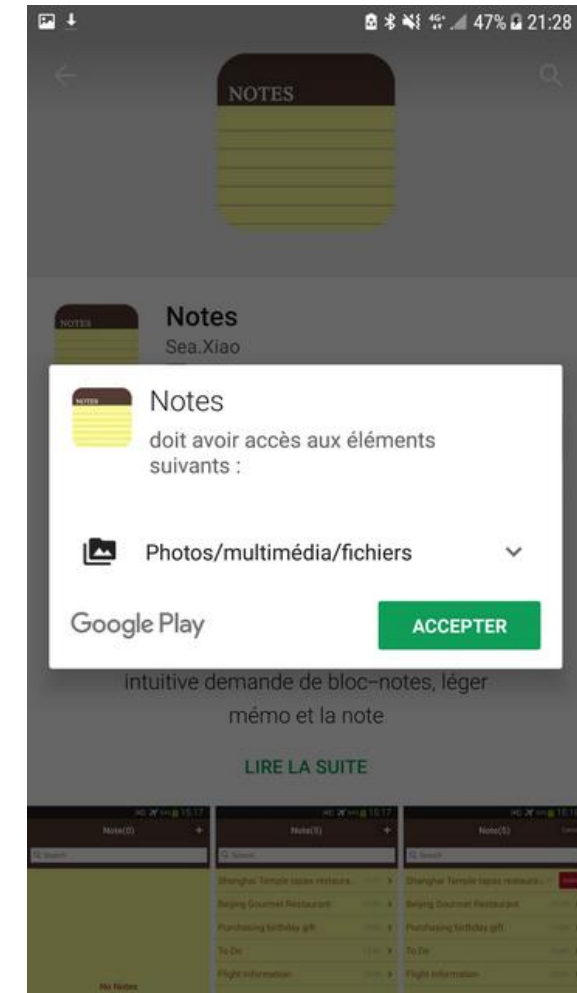
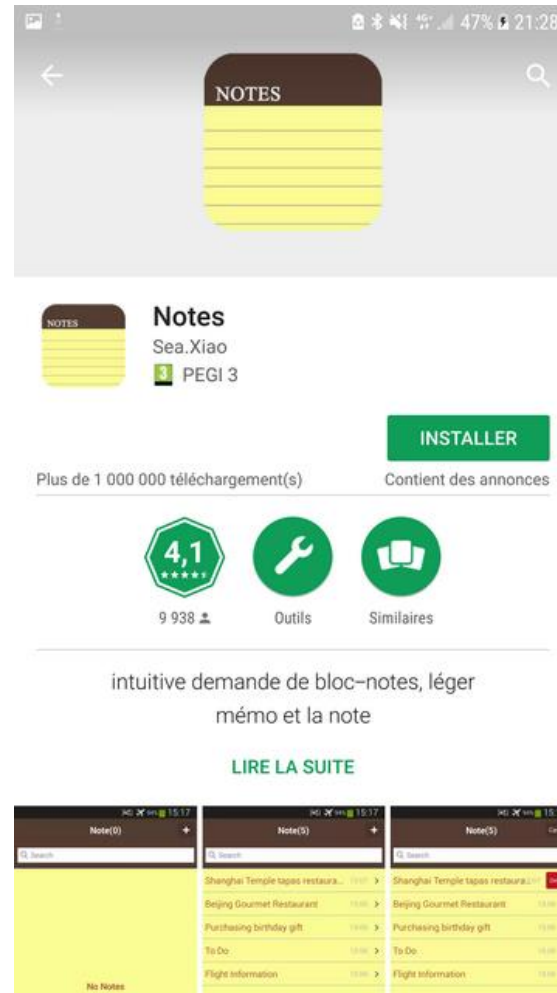
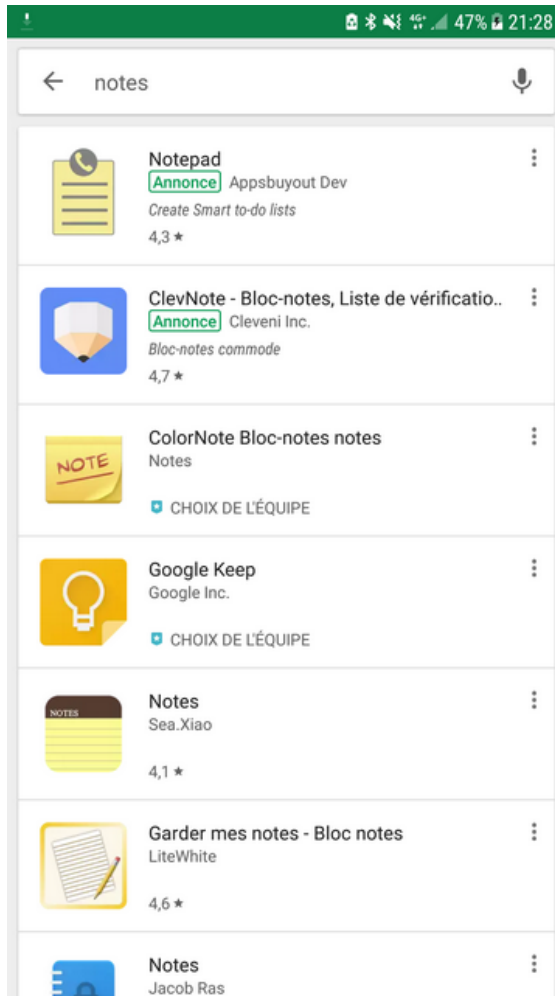
Installer une application



-  Les applications sont disponibles dans le Google Play Store, le magasin des applications Android
-  Lancez l'application et saisissez le nom de l'application ; vous pouvez également saisir simplement un thème et le Play Store vous affiche la liste des applications disponibles pour ce thème. Une note apparaît sous le nom de l'application, qui vous précise la moyenne des notes des utilisateurs. Si vous hésitez entre plusieurs applications, celle ayant la meilleure note fonctionnera certainement très bien.
-  Le cas échéant, choisissez l'application dans la liste. Vous arrivez sur l'écran d'installation. Prenez connaissance des informations fournies.
-  Sélectionner le bouton « **Installer** »
-  Le Play Store vous alerte ensuite sur les informations auxquelles l'application devra avoir accès pour fonctionner. Assurez-vous que vous acceptez d'accorder à l'application les droits requis.
-  Lancer l'installation. L'application apparaîtra dans le tiroir d'applications. La plupart du temps, un raccourci est créé sur un écran d'accueil à un emplacement libre

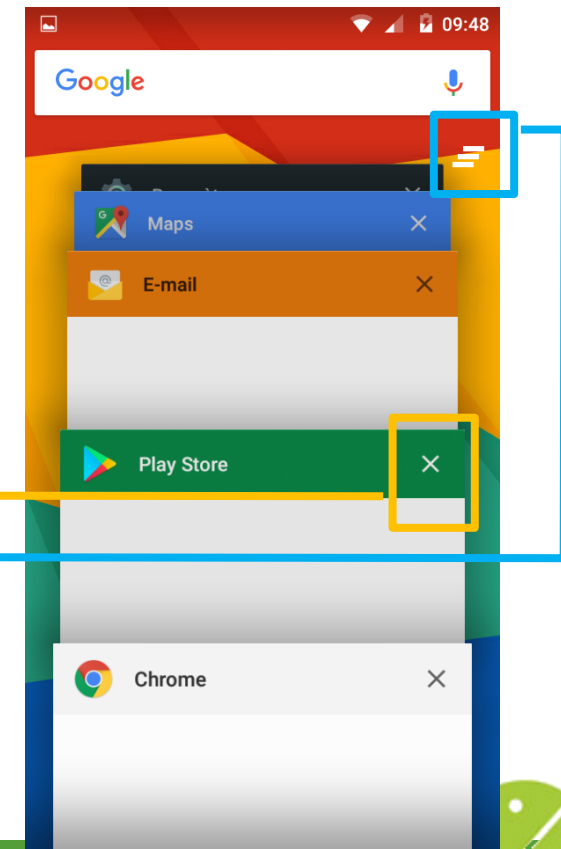
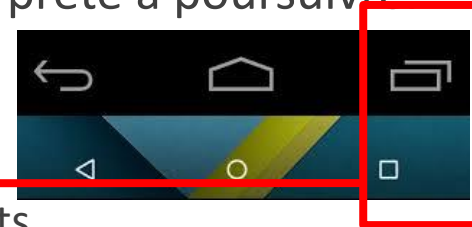


Installer une application (exemple)



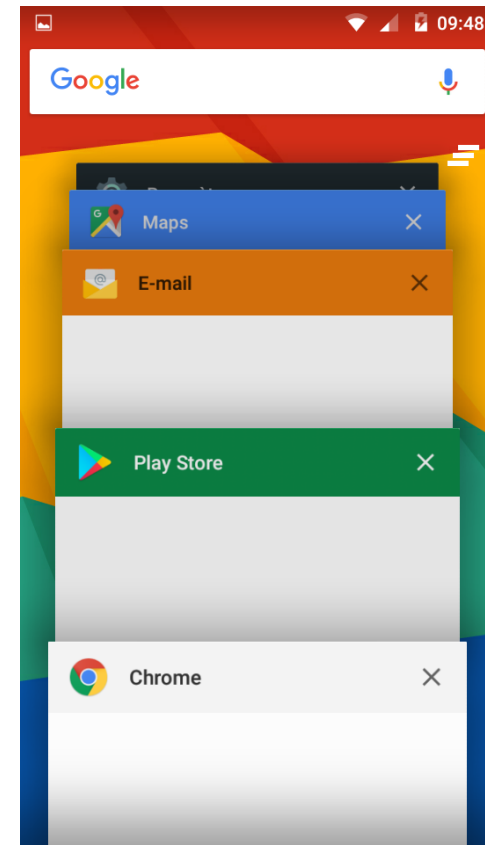
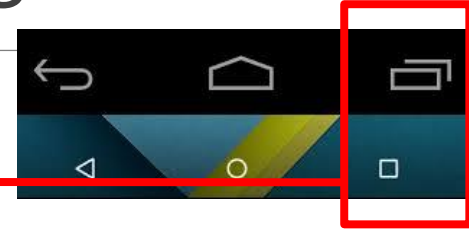
Lancer et arrêter une application

- ✎ Pour **lancer** une application, il suffit de « taper » sur l'icône correspondante.
- ✎ Si vous souhaitez **changer** d'application, un appui sur le bouton central permet de revenir à l'écran d'accueil pour lancer une autre application.
- ✎ Attention, l'appui sur le bouton central a pour seul effet de mettre l'application en veille, mais elle reste en mémoire et prête à poursuivre.
- ✎ Régulièrement, **fermez** les applications inutilisées
 - Pour ceci appuyez sur le bouton
 - Les applications ouvertes s'affichent sous forme de feuillets
 - Appuyez sur la **croix** au regard du titre des applications que vous souhaitez fermer.
 - Appuyez sur l'icône « **Tout fermer** » pour fermer toutes les applications.



Naviguer entre les applications

- 🤖 Affichez toutes les applications actuellement actives en mémoire
 - Pour ceci appuyez sur le bouton
 - Les applications ouvertes s'affichent sous forme de feuillets
- 🤖 Parcourez la liste des applications comme vous le feriez avec une liste de fiches bristol.
- 🤖 Lorsque l'application que vous souhaitez réactiver sur l'écran apparaît, cliquez sur la barre colorée portant son titre (n'appuyez pas sur la croix, ce qui aurait pour effet d'arrêter définitivement l'application).
- 🤖 L'application reprend son fonctionnement là où vous l'aviez interrompue.
- 🤖 **Note** : L'application que vous utilisiez auparavant est interrompue et reprendra son activité lorsque vous la réactiverez.



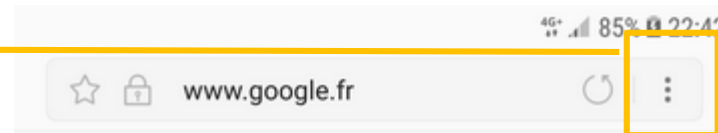
Accéder aux paramètres des applications

- De nombreuses applications permettent d'effectuer des réglages (paramétrage) particuliers afin d'en modifier le comportement par défaut.
- Pour accéder au réglage (aux paramètres) des applications, c'est simple, repérez une des icônes suivantes :

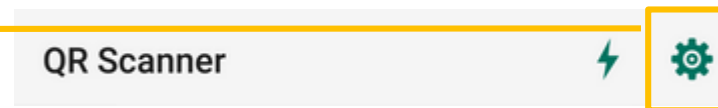
Trois tirets superposés



Trois points superposés



Une roue crantée

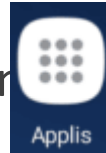


Supprimer une application

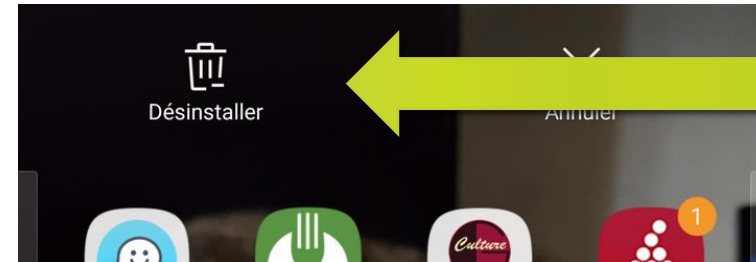
Il existe deux méthodes pour supprimer une application

Première méthode :

Rendez-vous dans le tiroir d'application

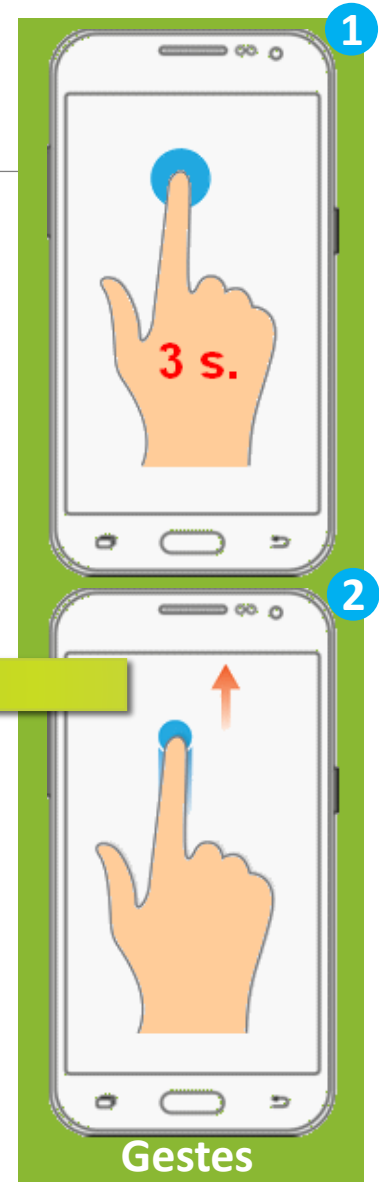


Identifiez l'application à supprimer, laissez le doigt 3 secondes sur l'icône correspondante (geste 1), puis glissez le doigt vers la corbeille en haut de l'écran (geste 2)



Seconde méthode :

Rendez-vous dans Paramètres > Applications > Gestionnaire d'applications. Sélectionnez une application pour pouvoir ensuite la désinstaller.



Applications – Exercices (1/2)

-  Installer l'application « Vivino »
-  Vérifier si un raccourci est déjà installé. Supprimez-le.
 - L'application a-t-elle disparu ?
 - Vérifiez si l'application est toujours installée
-  Créez un nouveau raccourci de cette application et placez-le sur le second écran d'accueil
-  Supprimer l'application
 - Les raccourcis ont-ils disparu ?





Le réseau avec Android

Niveau 1



Le Wifi

NIVEAU 1



Configurer le Wifi (1/2)

🤖 Le **Wifi** est un réseau sans fil performant qui permet de **relier un équipement mobile à un réseau Internet**. Le « Wifi » est disponible dans de nombreux endroits publics et privés. Vous pouvez utiliser ce réseau pour éviter d'utiliser votre forfait 3G/4G ou lorsque la connexion 3G/4G est difficile ou encore dans certains cas pour bénéficier de meilleurs débits.

🤖 **Notes** : par défaut Android est configuré pour empêcher le téléchargement des mises à jour sur le réseau cellulaire. Ceci peut-être modifié mais sera vu dans le cours de niveau 2.

🤖 Pour configurer un réseau Wifi

- Allez dans les Paramètres de votre téléphone
- Allez dans **Wifi** ou « **Connexions** » puis **Wifi**
- Activez le réseau si ce n'est pas le cas.
- Votre appareil recherche alors les réseaux Wifi dans son rayon d'action.
- Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez connecter votre appareil
- Saisissez la clé de sécurité
- Dans certains lieux, il n'y a pas de clé, mais un **portail captif** qui vous demandera de vous enregistrer.



puis



Configurer le Wifi (2/2)

- ✚ Pour certaines connexions, il n'y a pas de clé, mais l'appareil vous dirige vers un **portail captif** qui vous demandera de vous enregistrer.
 - C'est le cas dans les hôtels, les gares et aéroports
 - C'est également le cas pour les liaisons gratuites des opérateurs, Orange, Free Wifi, ...



- ✚ **Sécurité : ne pas vous connecter**
 - Aux réseaux non sécurisés par une clé
 - Aux réseaux que vous ne connaissez pas

CONNEXION AU RÉSEAU WI-FI [PLUS](#)

free
WiFi

CONNEXION AU SERVICE **FreeWiFi**

Pour vous connecter au service FreeWiFi, utilisez les identifiants que vous avez configurés lors de votre premier accès au service

IDENTIFIANT

MOT DE PASSE

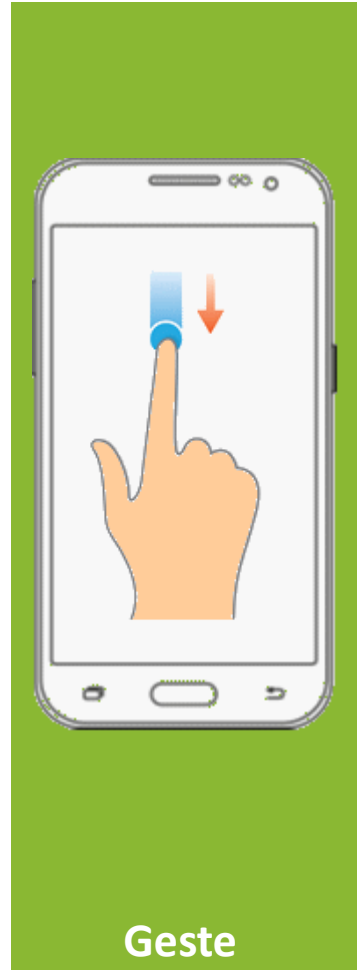
[Valider](#)

 VOUS N'AVEZ PAS D'IDENTIFIANTS?
Cliquez ici pour vous abonner à **free** et vous **connecter immédiatement**.



Activer / désactiver le Wifi

- Placez vous sur l'écran d'accueil
- Pour activer ou désactiver le Wifi, utilisez un doigt ou deux doigts pour descendre le **volet des réglages**.
- Cliquez sur l'icône Wifi. Votre appareil se connectera au premier réseau Wifi connu (dont vous avez déjà saisi une clé de connexion) et visible dans son rayon d'action.
- Pour désactivez le Wifi, procéder de même. Le bouton Wifi se comporte, comme pour tous les boutons du volet, comme un interrupteur



Wifi et sécurité



- **Aucun protocole d'échange d'informations entre appareils n'est à l'abri de bugs, de failles de sécurité.** Tout échange entre ordinateurs peut faire l'objet d'une intrusion par une personne malveillante pour tenter d'obtenir des informations confidentielles ou de les détruire pour nuire.
- En 2017, des chercheurs ont découvert une **vulnérabilité, baptisée Krack**, dans le protocole WPA2 qui sert à protéger les échanges wifi et qui pourrait permettre aux personnes mal intentionnées d'avoir accès à la plupart des informations entrantes et sortantes de leurs victimes.
- Toutefois, **il ne faut pas paniquer** à chaque fois qu'une faille est découverte, les éditeurs et constructeurs les corrigent rapidement.
- Dans le cas de cette faille, il faut que le pirate soit dans le rayon d'action de votre liaison Wifi pour tenter une intrusion. C'est plus probable – bien que à faible risque - dans les espaces Wifi publics (Gares, aéroports, centres commerciaux)
- De manière générale, pour vous protéger et protéger votre équipement :
 - Mettez-le à jour (voir cours niveau 2).
 - Connectez vous aux seuls réseaux que vous connaissez.
 - Ne stockez pas d'information très confidentielle sur votre équipement.





Quelques réglages

Niveau 1



Les notifications

NIVEAU 1



Mieux contrôler les notifications

- 🤖 Les notifications des petits messages qui s'affichent sur l'écran de verrouillage pour vous prévenir d'un événement, vous donner une information immédiatement.
- 🤖 Les notifications sont pratiques, mais parfois on aimerait ne plus en recevoir ou au moins les contrôler, surtout que certaines applications en abusent.

Supprimer le son des notifications

- 🤖 Premier point de crispation dans certaines circonstances, c'est l'émission d'un son à chaque notification. Vous me direz, c'est normal, c'est pour prévenir. Certes mais parfois un peu de silence ne nuit pas à la méditation ;-).
- 🤖 Aller dans les **Paramètres** de votre téléphone
- 🤖 Puis, dans la section **Sons et Notifications** (ou **Sons et vibrations**)
- 🤖 A la rubrique **Volume des notifications**, vous pouvez régler le volume sonore.



Mieux contrôler les notifications

Supprimer certaines notifications

- 🤖 Vous êtes prévenu à chaque nouvelle dans le monde ou à l'arrivée d'une nouvelle recette sur tel ou tel site, et c'est un peu fatigant.
- 🤖 Qu'à cela ne tienne, vous pouvez supprimer les notifications de certaines applications.
- 🤖 Pour cela, aller dans **Paramètres**, puis dans **Applications**
- 🤖 Faites défiler l'écran et cliquez sur **Notifications de l'application**
- 🤖 Sélectionnez l'application dont vous souhaitez ne plus recevoir de notifications
- 🤖 Activer le bouton **Bloquer pour « ne jamais afficher les notifications de cette application »**.
- 🤖 Sur les systèmes Android 7.0 et suivants:
 - Vous allez dans **Paramètres**, puis dans **Notifications**. Vous accédez à la liste des applications et vous pouvez directement couper les notifications par bascul du bouton en face de chaque application. Vous pouvez même couper toutes les notifications d'un coup. Attention, toutefois à réactiver les notifications de l'application **Messages** pour recevoir les **alertes SMS** (si vous le souhaitez).
 - Vous pouvez également aller dans **Paramètres**, puis dans **Applications**. Vous sélectionnez « Toutes les applications ». Ensuite vous cliquez sur l'application, puis sur **paramètres d'applications**, puis sur **Notifications**. Désactiver « Autoriser les notifications ».



Réglage du son et des vibrations

🤖 Si vous appuyez sur les boutons de volume lorsque vous n'écoutez rien, le volume des contenus multimédias change. Pour changer le volume d'autres sons, comme votre sonnerie, procédez comme suit :

🤖 1. Appuyez sur un bouton de volume.

🤖 2. À droite, appuyez sur Paramètres. 

🤖 3. En haut de l'écran, faites glisser chaque niveau de volume à l'emplacement souhaité :

🤖 Multimédia :  musique, vidéos, jeux et autres

🤖 Appel :  volume de la voix de votre interlocuteur pendant un appel

🤖 Sonnerie :  appels et notifications

🤖 Alarme 

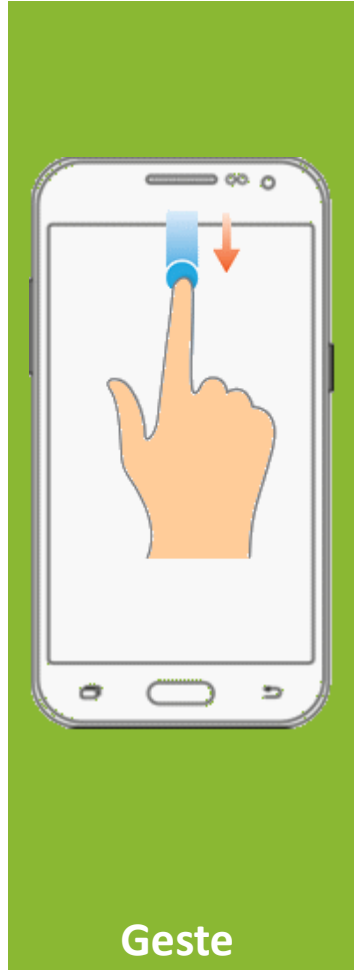
🤖 Vous pouvez également régler ces paramètres depuis Paramètres  puis « Sons et notifications »

🤖 Remarque : Lorsque vous appuyez sur un bouton de volume, le nouveau réglage de volume est appliqué à ce que vous êtes en train de faire. Par exemple, si vous regardez un film, c'est le volume du film qui change.



Affichage et luminosité

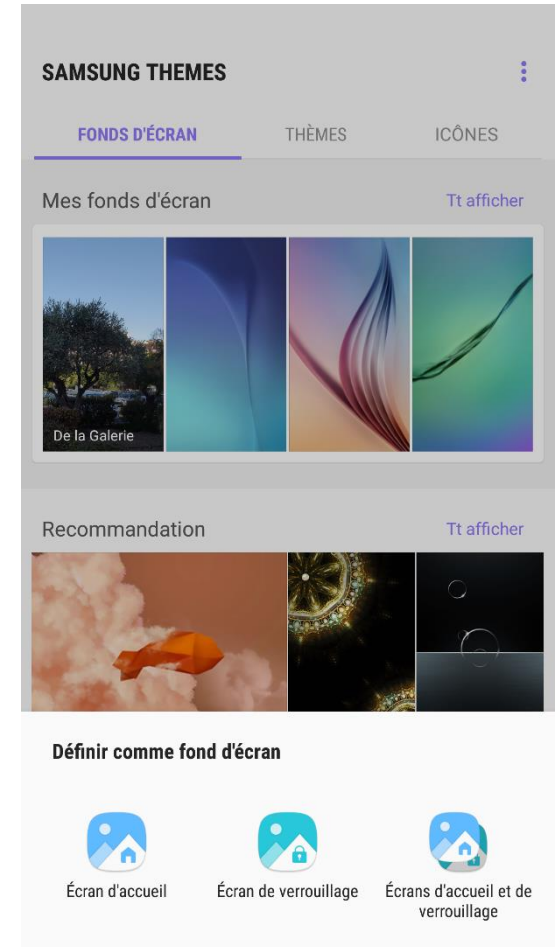
- Vous pouvez régler la luminosité depuis le volet des réglages
 - Niveau de luminosité**
 - Pour définir le niveau de luminosité de l'écran, appuyez sur Niveau de luminosité, puis déplacez le curseur Luminosité.
 - Adaptation de la luminosité**
 - Pour adapter automatiquement l'éclairage de votre écran à la luminosité extérieure, activez l'option Adaptation de la luminosité. Elle est activée par défaut. Vous pouvez régler le niveau de luminosité, même si l'adaptation de la luminosité est activée. Au fil du temps, votre téléphone apprend vos préférences.
- Vous pouvez procéder de même à partir de l'application Paramètres  de votre appareil.
- Appuyez sur **Affichage**.
- Appuyez sur le paramètre que vous souhaitez modifier. Pour voir plus de paramètres, appuyez sur **Paramètres avancés**.
- Remarque : Les paramètres peuvent varier selon l'appareil



Geste

Modifier le fond d'écran

- Vous pouvez définir un fond d'écran pour l'écran de verrouillage, l'écran d'accueil ou les deux
- Allez dans les **Applications**  puis **Paramètres**, puis soit
 - Fonds d'écran**
 - Fonds d'écran et thèmes**
 - Affichage et Fond d'écran**
- Sélectionnez une image par défaut ou en provenance de la galerie
- Choisissez l'écran sur lequel appliquer le fond (écran d'accueil, de verrouillage ou les deux)





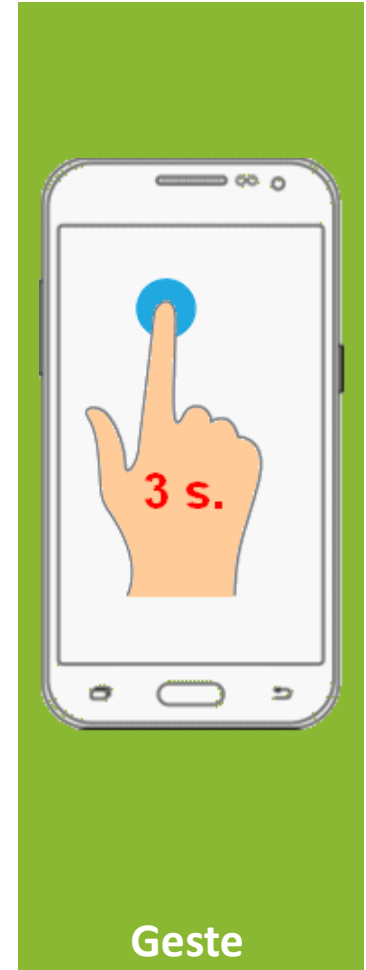
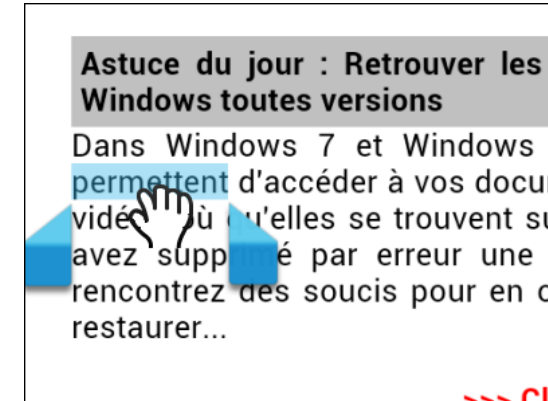
Quelques astuces

Niveau 1



Le copier-Coller - fonctionnement

- ✎ Pour sélectionner un mot, maintenez le doigt dessus.
- ✎ Déplacez les poignées pour ajuster la taille de la sélection.
- ✎ Touchez alors le bouton Copier (ou Couper si la zone est modifiable et que vous souhaitez Couper, plutôt que Copier).
- ✎ Ouvrez l'application ou affichez la zone dans laquelle vous souhaitez déposer la sélection et maintenez votre doigt appuyé pour faire apparaître la commande Coller.
- ✎ Touchez-la pour coller le texte copié précédemment



Geste

Le copier-Coller - exercices

Exercice 1

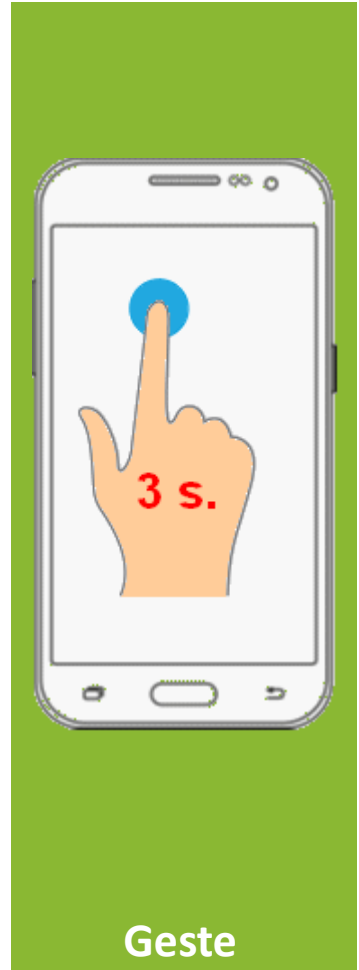
- Objectif : envoyer un SMS à l'animateur comportant le numéro de téléphone du club :
 - Le numéro sera copié-collé à partir du site Thomic → NOUS CONTACTER
 - Le texte sera « Bonjour, le numéro de téléphone du club est le 09 XX XX XX XX, Amicalement »

Exercice 2

- Objectif : Appeler le club
 - L'animateur vous envoie par SMS le numéro du club
 - Le numéro sera copié-collé dans l'application Téléphone à partir du SMS

Exercice 3

- Prenez l'application de prise de « notes » et saisissez les 3 lignes suivantes ; envoyez-les ensuite à l'animateur par SMS
 - 2 baguettes
 - 1 pot de crème
 - 1 kg de carottes





Bloquer les appels indésirables

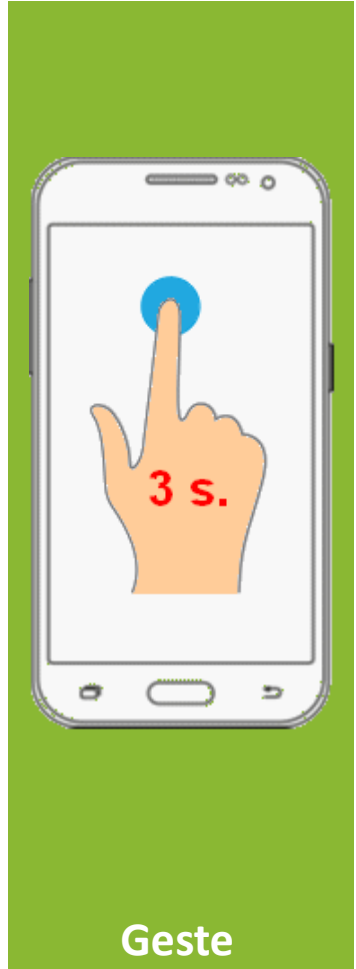
- 🤖 On a tous une bonne raison de vouloir bloquer les appels d'un indésirable. Qu'il s'agisse d'un(e) ex un peu trop collant(e), d'un télémarketeur bien lourd ou d'un harceleur/psychopathe, savoir bloquer certains appels peut s'avérer parfois bien utile !
- 🤖 Si vous ne souhaitez plus répondre aux appels d'un de vos contacts, rien de plus simple, rendez-vous dans votre liste de contacts puis sur les informations de l'indésirable que vous souhaitez éviter.
- 🤖 Cliquez sur **Paramètres** ou 
- 🤖 Cliquez sur « Bloquer le contact »





Un réseau Wifi un peu trop insistant ...

- Vous avez tenté de vous connecter ou vous vous êtes connecté(e) à un réseau Wifi public ou un réseau libre d'opérateur (Free Wifi par exemple) et de retour chez vous, votre équipement tente toujours de s'y connecter.
- Effectivement les réseaux libres de ce type sont partout autour de nous, disponibles et votre équipement va le détecter et tenter de s'y connecter.
- Pour réactiver la préférence à votre réseau personnel, rendez-vous dans **Paramètres** → **Connexions** → **Wifi**
- Sélectionnez votre réseau ; l'appareil devrait s'y reconnecter et oublier le précédent.
- Si toutefois le réseau Wifi que vous souhaitez « oublier » est récalcitrant :
 - Allez dans les **Connexions** Wifi
 - Faites le « **geste 1** » sur le nom de ce réseau
 - Cliquez sur « **Oublier ce réseau** »





Masquer son numéro

- 🤖 Pour masquer ponctuellement votre numéro de téléphone à la personne que vous appelez (appel masqué), faites précéder son numéro de téléphone de #31#
 - Exemple vous saisissez #31#0611223344
- 🤖 Pour masquer systématiquement votre numéro de téléphone à l'ensemble de vos interlocuteurs, lancez l'application **Téléphone** puis appuyez sur le bouton **des paramètres** du téléphone → **Paramètres d'appel** → **Plus de paramètres**
- 🤖 Cliquez sur **Afficher mon Identité de l'appelant** → Masquer mon numéro
- 🤖 Attention toutefois certains correspondants ne répondent pas aux appels masqués.



Ne pas être suivi à la trace ...

- 🤖 Google a la fâcheuse habitude de conserver une trace de votre localisation. Voyons comment faire pour la supprimer.
- 🤖 Pour désactiver cette fonction, voici comment procéder.
- 🤖 Allez dans **Paramètres** → **Fonctions avancées** → **Google**
- 🤖 Sélectionner **Position** (les options devraient être dans l'ordre alphabétique)
- 🤖 Sélectionner Service de Localisation → Historique des positions Google
 - Désactivez l'option



Découverte de quelques applications

COURS NIVEAU 1



Téléphone

-  Recevoir un appel
-  Utiliser votre téléphone pour naviguer pendant un appel

Modifier la sonnerie de téléphone

-  Aller dans **Paramètres** puis dans **Sons et notifications**
-  Choisissez **Sonnerie du téléphone**
 - Choisissez dans la liste votre sonnerie préférée.
 - Il s'agit de la sonnerie pour tous les appels

Modifier la sonnerie pour un contact

-  Vous pouvez modifier la sonnerie d'un contact pour le reconnecte su premier coup ... d'oreille.
-  Choisissez le contact dans l'application **Contacts**, et faites comme si vous deviez le modifier (cliquez sur Modifier ou un petit crayon). Cliquez ensuite sur l'icônes des paramètres 
-  Choisissez Régler sonnerie et choisissez la sonnerie qui sera spécifique au contact.



Agenda

 Présentation en séance de l'application



Horloge et alarme

 Présentation en séance de l'application





Accessibilité

Niveau 1



Accessibilité

- 🤖 Les paramètres d'accessibilité permettent de mieux utiliser son Smartphone lorsque l'on est en situation de handicap (même léger) ou de déficience visuelle, auditive, tactile.
- 🤖 Allez dans **Paramètres** ➔ **Accessibilité**
- 🤖 Vous disposez d'un certain nombre d'assistants ou de réglages ; vous pouvez modifier notamment :
 - la lecture à l'écran
 - La lisibilité
 - L'audition
 - Les réglages de la dextérité
 - Les notifications par témoin lumineux
 - La non prise en compte des répétitions





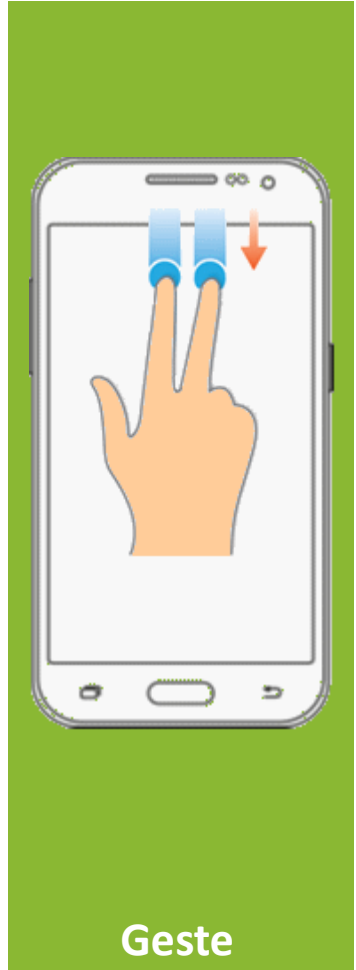
Quelques nouveautés de Android Pie

Niveau 1



Faire pivoter l'écran uniquement lorsque c'est nécessaire

- Vous savez qu'il est possible de régler la rotation d'écran grâce notamment au raccourci accessible depuis le volet des paramètres 
- Une petite icône apparaît en bas à droite de l'écran uniquement si c'est nécessaire pour vous permettre de faire la rotation (si le mode par défaut ne le permet pas)



Accessibilité et supprimer les animations

- 🤖 Cette option était disponible pour les développeurs mais est maintenant accessible pour tous.
- 🤖 Si vous êtes sensibles aux mouvements d'animation ou d'écran vous pouvez supprimer ces effets
- 🤖 Allez dans Paramètres ➔ Accessibilité ➔ Amélioration de la visibilité
- 🤖 Sélectionnez ensuite « Suppression des animations »
- 🤖 Vous pouvez y accéder également (sur Samsung) depuis Paramètres ➔ Fonctions Avancées.



Le bien être numérique

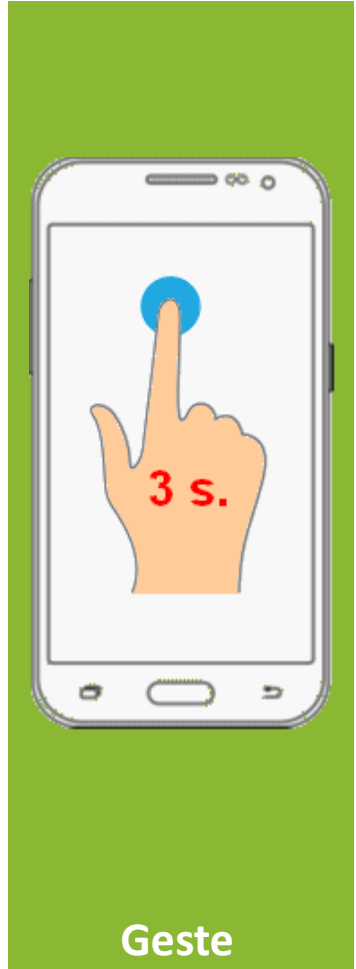
- 🤖 L'application propose un tableau de bord pour suivre l'usage du smartphone, le nombre de notifications reçues et le temps passé sur les applications. Il y a également une fonctionnalité qui permet de limiter le temps passé sur une application.
- 🤖 Et le soir, un mode Sommeil vous aider à vous déconnecter en désactivant les notifications et en faisant passer l'écran en nuances de gris pour moins agresser les yeux le soir.
- 🤖 Allez dans Paramètres ➔ Bien être numérique ➔ Fonctionnement ralenti
- 🤖 Dans « **Tableau de bord** », vous pouvez fixer une limite à l'utilisation d'une application.





Accès direct aux alarmes

- Vous avez tenté de vous connecter ou vous vous êtes connecté(e) à un réseau Wifi public ou un réseau libre d'opérateur (Free Wifi par exemple) et de retour chez vous, votre équipement tente toujours de s'y connecter.
- Effectivement les réseaux libres de ce type sont partout autour de nous, disponibles et votre équipement va le détecter et tenter de s'y connecter.
- Pour réactiver la préférence à votre réseau personnel, rendez-vous dans **Paramètres** → **Connexions** → **Wifi**
- Sélectionnez votre réseau ; l'appareil devrait s'y reconnecter et oublier le précédent.
- Si toutefois le réseau Wifi que vous souhaitez « oublier » est récalcitrant :
 - Allez dans les **Connexions** Wifi
 - Faites le « **geste 1** » sur le nom de ce réseau
 - Cliquez sur « **Oublier ce réseau** »



Merci pour votre attention !

