

Utiliser une tablette tactile

Android 4

Intervention de Christian Rozier

Qu'est-ce qu'ANDROÏD ?

Android appartient à Google et intervient pour que vous puissiez dialoguer avec votre tablette ou votre Smartphone. Ce programme informatique veille aussi à l'exécution de vos ordres et pilote les composants du dispositif.

Il intègre les applications que Google a développées : courrier Gmail, Google Maps, Google Agenda, Google talk, Youtube ...

Il favorise également la localisation avec Google latitude ou la bureautique avec Google Documents.

Chaque version d'Android porte le nom d'un dessert : la plus récente en décembre 2012 s'appelle Jelly Bean (dragée à la gelée de sucre)

A quoi sert Android et sa tablette ?

Principaux usages :

- Connexion à Internet, aux sites sociaux
- Recherche d'infos en tous domaines
- Opérations relevant de la messagerie et du chat : par écrit, en audio ou en vidéo
- Les loisirs (sites de voyages par ex)
- Les jeux
- La prise de photos ou de films
- La lecture de photos, vidéos ou films
- Le multimédia plus généralement : radio, TV par ex
- La lecture de livres
- La localisation et la recherche de personnes, de commerces ou de lieux autour de soi
- L'établissement d'un itinéraire
- La visite du globe (Google Earth)
- La bureautique, même si ce n'est pas sa vocation première.

Les applications

Les programmes qui fonctionnent sur une tablette sont appelés applications et peuvent être téléchargées dans le Google play store, soit à partir de votre tablette, soit à partir de votre ordinateur.

Nombre de ces applications sont gratuites et celles payantes le sont généralement à bas prix.

La suppression d'une application est très simple : aller dans l'application PARAMETRES et cliquer sur Applications dans le menu affiché. Dérouler la liste et cliquer sur l'application à enlever. Ses propriétés s'affichent alors : cliquer sur supprimer.

Les widgets sont de petits accessoires que l'on peut afficher sur la page d'accueil et qui se mettent constamment à jour (ex météo)

Bien choisir une tablette

Caractéristiques principales :

- La taille de l'écran 10 pouces de diagonale ou 7 pouces
- La résolution de l'écran norme 720 p qui correspond à une définition de 1280 pixels X 720 pixels
- Le type d'écran
- L'angle de vision

- La luminosité et la qualité des couleurs
- La quantité de mémoire interne 8 16 32 64 Go
- La possibilité de brancher une carte Micro-SD
- Le port USB
- La 3G 4G ou non
- La version d'Android installée

Autres systèmes pour tablettes :

- IOS d'Apple
- Blackberry OS de la compagnie canadienne RIM
- Symbian OS de Nokia en perte de vitesse
- Windows 8 et Windows Phone 8 de Microsoft
- WebOS de Hewlett-Packard racheté par la société Palm
- Bada de Samsung

Premier démarrage

Charger la batterie, mettre en route la tablette, sélectionner le Wi-Fi,

La création d'un compte Google permet de disposer d'une adresse électronique de messagerie et d'un mot de passe qui serviront pour utiliser les applications Google comme le calendrier ou encore pour télécharger des applications de marque Android.

Sauvegarder et restaurer la tablette sur le compte Google

Google demande ensuite une autorisation de géolocalisation

On peut éteindre la tablette ou la mettre en veille. Pour la remettre en service, déverrouiller l'écran après appui sur le bouton marche-arrêt : avec le doigt, faire glisser le verrou hors de son petit cercle.

La page d'accueil s'affiche

L'écran d'accueil

La barre d'état en haut est divisée en deux zones : droite et gauche

A droite : heure, niveau de charge de la batterie, état de la connexion WI-FI etc.

La barre de recherche est en bas : toucher l'icône centrale avec des petits points pour ouvrir la page des applications

Il suffit ensuite de toucher une application pour l'ouvrir.

Les 3 touches de navigation sur la barre du bas que l'on voit quand une application est ouverte permettent les opérations suivantes :

Précédent ou retour **accueil : retour à l'écran d'accueil** **applications récentes**

Des gestes à effectuer :

- Faire glisser pour afficher la suite
- Appui long permet d'ouvrir par ex une boîte de dialogue
- Faire défiler avec un mouvement rapide à la surface sur l'écran
- Appuyer 2 fois brièvement pour faire un zoom
- Effleurer et faire glisser ou feuilleter permet de pousser un écran pour en afficher un autre
- Pincer-écarter entre le pouce et l'index d'une main pour agrandir ou réduire une image
- Sélectionner ou activer un élément en le touchant
- Saisir du texte : toucher la zone où l'on veut introduire ce texte et le clavier s'affiche
- Faire pivoter entre deux doigts, exécuter un mouvement de rotation.
- Faire pivoter l'écran et l'interface pivote automatiquement

On peut personnaliser sa tablette

Changer de fond d'écran fixe ou animé

Afficher l'écran des paramètres (icône avec curseurs)

Ajuster la luminosité

Définir la temporisation avant extinction de l'écran
Changer de langue
Régler la date et l'heure
Distribuer des raccourcis dans les écrans d'accueil, les supprimer aussi

Connecter des périphériques

Connecter la tablette à votre ordinateur avec un câble USB
Windows installe automatiquement le bon pilote
On peut alors afficher dans l'explorateur Windows le contenu de la mémoire interne de la tablette et procéder à des échanges avec l'ordinateur (ex : musique MP3)
L'utilisation du Bluetooth permet d'échanger des documents sans passer par un câble mais il faut appareiller la tablette avec l'autre appareil
On peut aussi connecter la tablette à un poste TV avec un câble HDMI
On peut lui connecter écouteurs, casque ou chaîne HI-FI
Sur certaines tablettes il est possible d'insérer une carte mémoire optionnelle, de connecter un clavier, une souris, un joystick

Récupérer des données externes

On peut transférer la carte mémoire micro-SD sur un PC
Passer par le cloud avec Dropbox
Récupérer des documents par Bluetooth
Connecter une clé USB formatée en FAT 32
Utiliser un disque dur WI-FI uniquement
Connecter un appareil photo numérique

Activer le WI-FI sur sa tablette

1. allumer la tablette, appuyer sur l'icône de l'application PARAMETRES
2. colonne de gauche, appuyer sur l'option SANS FIL ET RESEAUX
3. commutateur de Wi-Fi sur OUI
4. Dans le volet droit appuyer sur le point d'accès sur lequel vous voulez vous connecter : l'écran demandera votre code de connexion, une clé WPA ou WEP, pour vous connecter à votre box, en affichant un clavier pour cela
Dans un lieu public, l'écran indiquera également comment procéder pour se connecter et éventuellement comment payer pour cet accès.

Pour accroître l'autonomie de la batterie, notamment quand vous regardez un film, vous pouvez désactiver le WI-FI

En voyage, vous pouvez reconnaître un autre réseau WI-FI. Il faut fournir vos identifiants de sécurité, nom de connexion et mot de passe pour vous y connecter automatiquement lorsqu'il sera à portée.

Surfer sur le Web

Vous pouvez rechercher des sites par écrit depuis la page d'accueil : en haut à gauche se trouve la zone de recherche symbolisée par une loupe : appuyer sur Google moteur de recherche pour faire apparaître le clavier et taper son mot clé pour lancer la recherche, appuyer sur la loupe

Vous pouvez aussi rechercher vocalement en appuyant sur l'icône avec un micro et en articulant bien
Vous pouvez enregistrer vos favoris.

La navigation sur le web laisse des traces :

- L'historique
- La mémoire-cache qui accélère vos recherches mais prend de la place
- Les cookies chargés d'espionner vos préférences
- Les mots de passe enregistrés pour se connecter à certains sites

- Les données de saisie automatique, vos données personnelles utilisées pour répondre à des formulaires

Pour voir l'historique :

1. ouvrir CHROME
2. dans la barre d'adresse taper : chrome : history
3. OK L'historique s'affiche

Pour effacer les données témoins de votre surf :

1. ouvrir l'historique comme ci-dessus
2. appuyer sur **effacer les données de navigation**
3. une fenêtre s'affiche : cocher les cases à supprimer
4. appuyer sur **effacer**

Autres applications possibles :

- lire les flux de journaux avec Pulse
 - lire des documents PDF : installer Adobe Reader à partir du Play-Store
 - messageries Google Mail et E-Mail
 - carnet de contacts
 - messageries instantanées : google talk,
 - réseaux sociaux : You-Tube, Facebook, Google+, Twitter,
 - applications multimédias : prendre des photos et filmer
 - galerie de photos
 - écouter de la musique
 - visionner des vidéos et des films
 - lire des e-books
 - jeux
 - applications pour le quotidien : horloge, chrono ; agenda, calculatrice, conversion de devises, banque en ligne, recettes
 - cartographie et navigation : géolocalisation
 - applications bureautiques ; Google documents et Google drive
 - applications didactiques ou professionnelles : conversions, langues, dictionnaires et encyclopédie, instruments de musique
 - prise de notes
 - applications de sécurité : secourisme, arrêt cardiaque, dépannage par téléphone sur autoroute, géolocalisation pour secours
- etc....

Site de WebApps : Proxima Mobile

Le Wifi direct permet des connections entre deux appareils (ex : 2 tablettes pour échange de photos) sans passer par un point d'accès type box. C'est une connexion très similaire au Bluetooth. Wifi Shoot est une application qui simplifie l'échange de fichiers par Wi-Fi direct entre 2 tablettes ou Smartphones. L'application doit être installée sur les deux appareils. Le Wi-Fi direct fonctionne théoriquement avec n'importe quel périphérique sous Ice Sandwich (Android 4,0.x) et Jelly Bean (Android 4,1 .X). S'il ne fonctionne pas, privilégier une connexion Bluetooth

Source bibliographique :

Android 4 pour tablettes Henri Lilen First interactive 20 euros janv. 2013
 Tablette Android Guide memo Jérôme Gennevray Micro Application 5 euros
 Tablette Android 100% visuel Micro-Application 15,50 euros
 Nexus 7 et 10 pour les nuls 18,50 euros janv. 2013
 iTunes guide mémo Arnaud Glevarec 5 euros pour les possesseurs d'iPod
