

Android2EE vous présente :

Android,
Un nouveau futur
s'ouvre à nous.

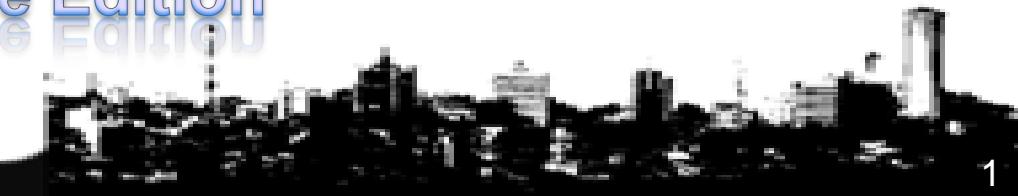
Dr. Mathias Séguy

Spécialiste Android Java J2EE

Expert Formateur Consultant Android

Auteur du livre

Android A Complete Course, From Basics to Enterprise Edition
disponible sur android2ee.com



Spéciale dédicace

Je remercie chaleureusement:

Rossi



Max



Chrisbel

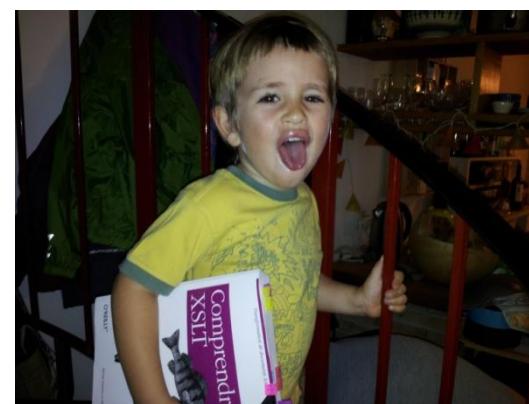


Dodo



Car sans eux je ne serai pas là.

Et j'embrasse chaleureusement

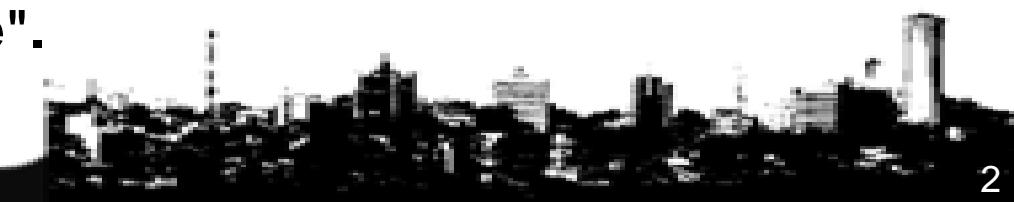


Mon fils Basile



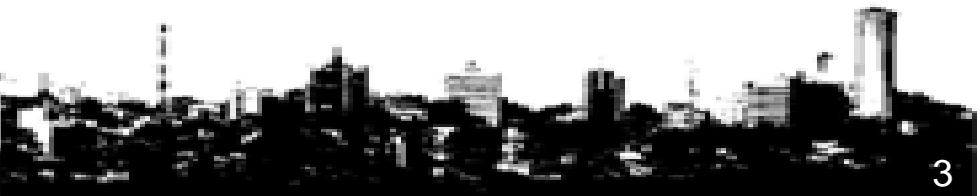
Ma femme Céline

pour leur patience et leur amour.
Qui ne m'ont pas vu de l'été parce que "Papa travaille".



Au programme

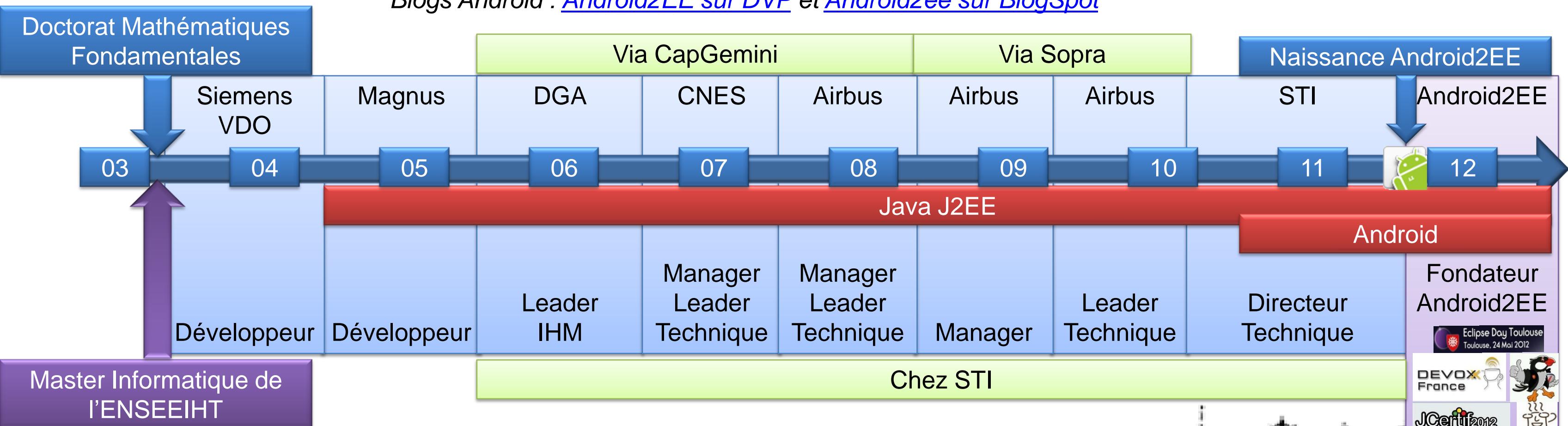
- La genèse d'Android
- Le présent : Invasion des Smartphones, suprématie Android
- The futur is Android
- Le cadeau des dieux
- Le siècle des lumières ou l'âge des ténèbres



Dr. Mathias Seguy - Fondateur Android2EE

Formateur Consultant Expert Android
[mathias.seguy.it@gmail.com \(mail\)](mailto:mathias.seguy.it@gmail.com)
@android2ee (twitter)

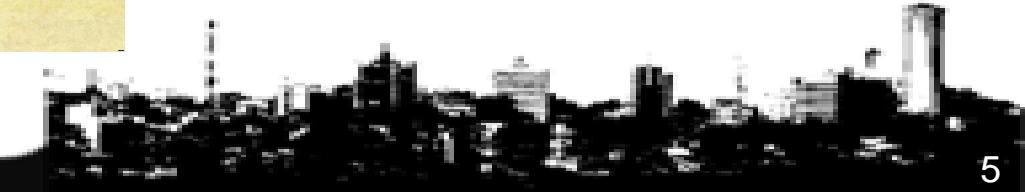
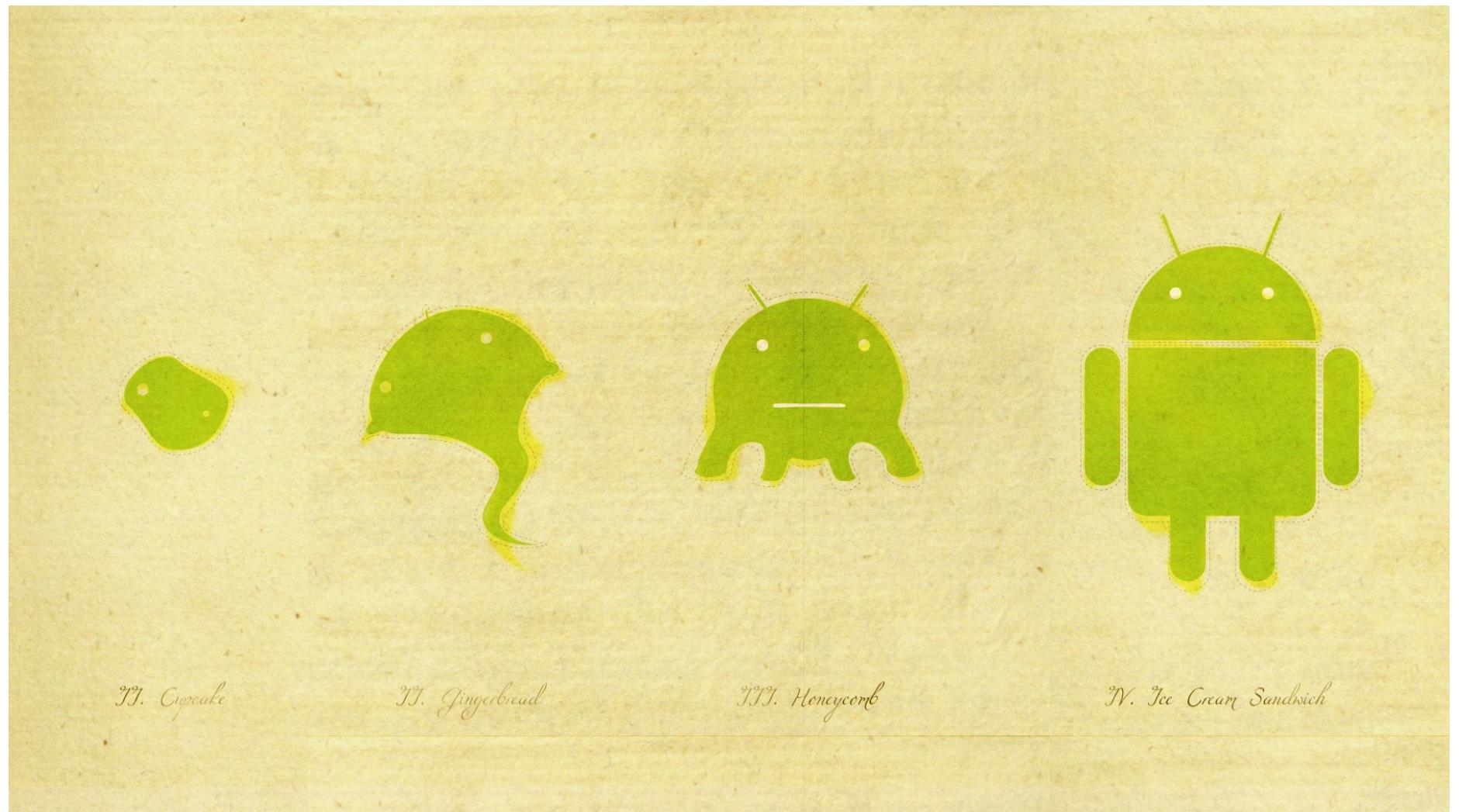
Fondateur Android2EE – Formation Expertise Android
Auteur d'EBooks sur la programmation Android (Android2ee.com)
Docteur en Mathématiques Fondamentales
Expert Technique de l'Agence Nationale de la Recherche
Rédacteur sur Developpez.com
Blogs Android : Android2EE sur DVP et Android2ee sur BlogSpot



La genèse d'Android

De Gutenberg à Android

Mais d'où vient Android ?





Les différentes révolutions de l'humanité



Il a fallu à l'humanité une succession de révolutions technologiques pour obtenir le smartphone.

Car c'est bien une révolution humaine dont il s'agit, l'homme peut A DISTANCE :

Parler et écouter,

Voir,

Accéder aux livres, photos, musiques, vidéos

Accéder et partager le savoir

Communiquer, vendre, acheter, échanger

Rencontrez des gens et créer des réseaux d'hommes et de femmes

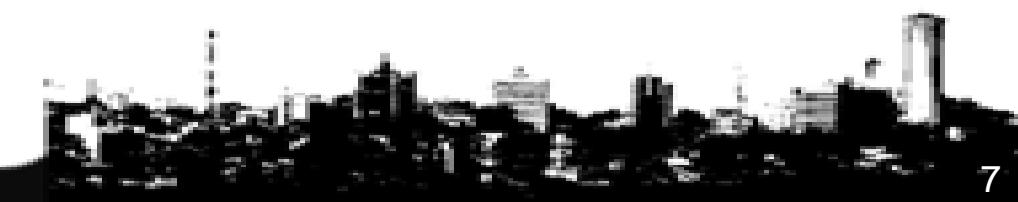
Nous sommes la premières génération d'humains à avoir ces capacités.

Regardons un chemin qui amène à cette invention.

Il y a eu la révolution de l'imprimerie

En 1454, Jean Gutenberg imprime une Bible en latin de 1282 pages en 180 exemplaires.

Le savoir peut se diffuser par les livres.



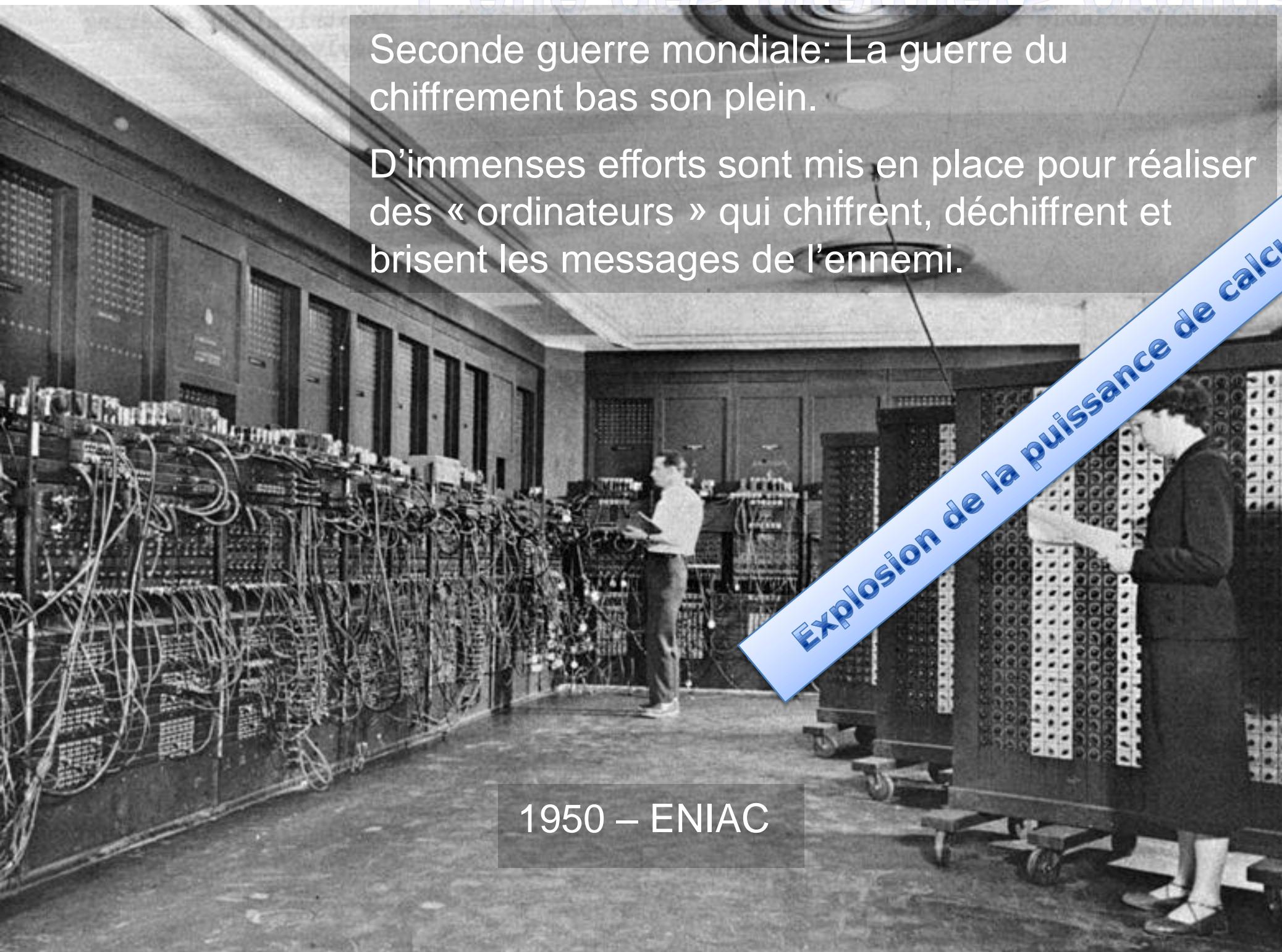
Celle des premiers ordinateurs : 194*

Seconde guerre mondiale: La guerre du chiffrement bas son plein.

D'immenses efforts sont mis en place pour réaliser des « ordinateurs » qui chiffrent, déchiffrent et brisent les messages de l'ennemi.

Explosion de la puissance de calcul.

1950 – ENIAC



1946 – Manchester M1



193* – Enigma



Celle d'internet : 1969

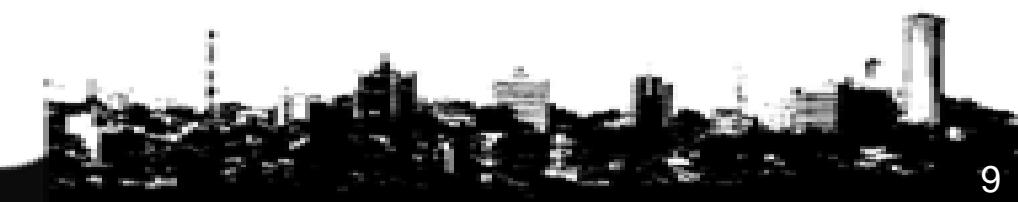
2 septembre 1969

La naissance d'Arpanet

Le premier nœud de raccordement d'Arpanet est installé dans l'université de Columbia dans l'Etat de New-York. Suivront celles de la Californie, de l'Utah et l'institut de recherche de Standford.

Les premières données sont échangées à une vitesse de 50kbits/s et le réseau de quatre ordinateurs s'avèrera opérationnel dès la fin de l'année.

Affranchissement de la distance pour la communication des données



Celle des premiers ordinateurs individuels : 1972

- Micral (1972-1973), petit ordinateur construit par la société R2E autour du premier microprocesseur d'Intel, le i8008, et commercialisé en janvier 1973 ;
- Altair 8800 (1975), vendu en kit, le premier logiciel de Microsoft (en BASIC) est conçu pour lui ;
- IBM 5100 et 5110 (1975-1977), langages BASIC et APL en ROM ;
- Compucolor (1975), le premier à afficher sur un écran couleur, ce qui était d'ailleurs jamais vu pour un ordinateur personnel au moment de son lancement ;
- Apple I, II et III (1976-1980) ;
- Commodore PET (1977) ;



IBM 5100



Compucolor

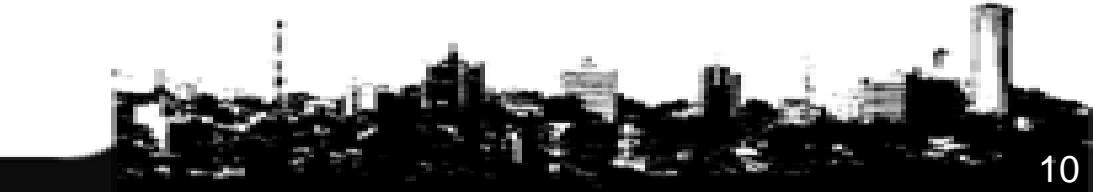


Micral



Altair

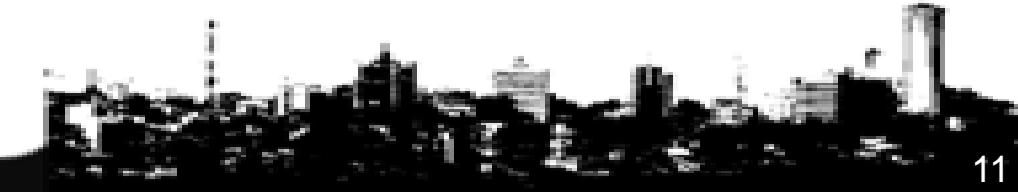
La puissance de calcul dans notre salon.
Une imprimante personnelle et ses outils.
Une console de jeux.



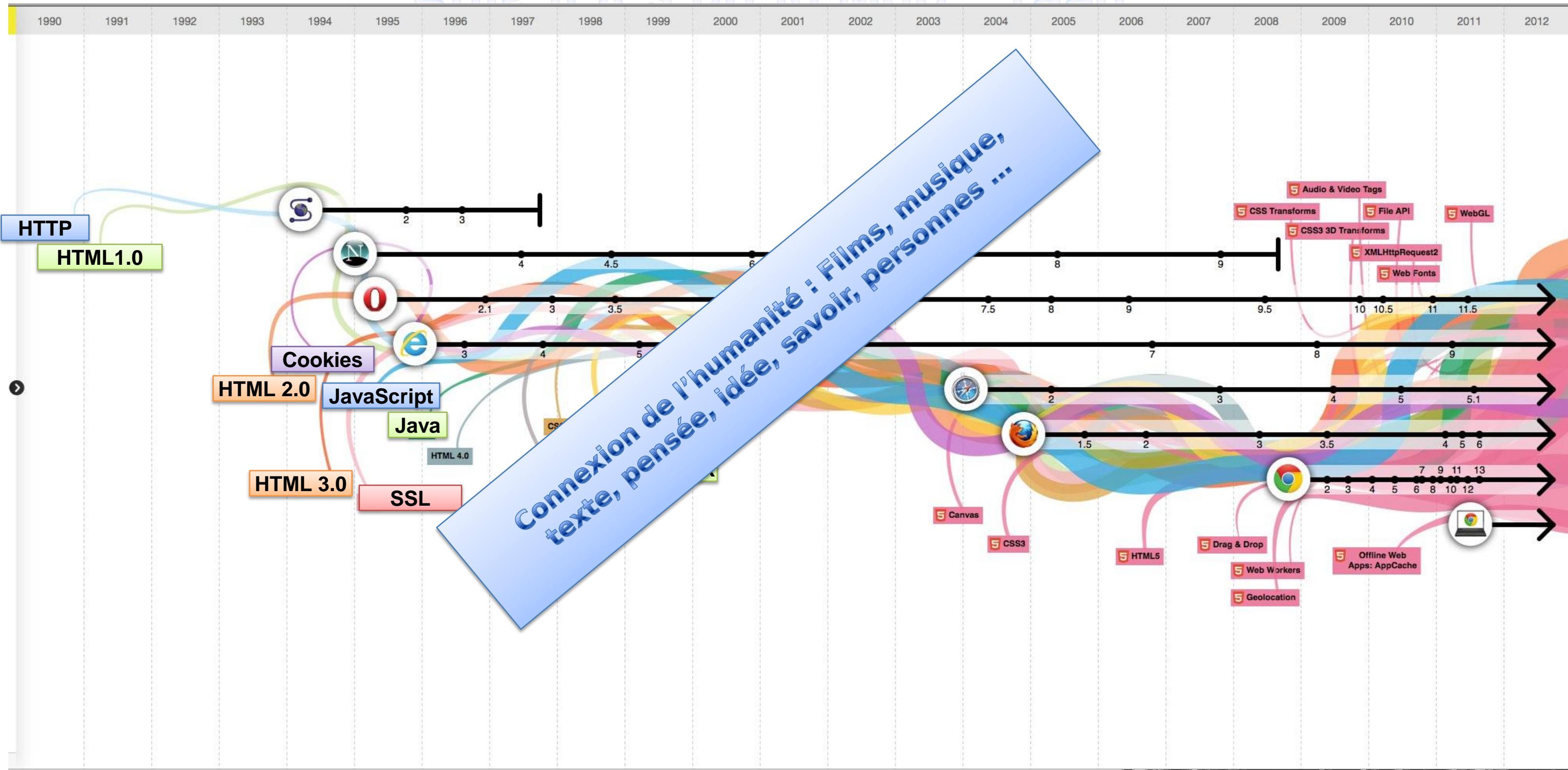
Les téléphones mobiles : 1983

C'est en 1983 que Motorola a lancé aux États-Unis le premier véritable Téléphone portable : le Motorola DynaTAC 8000X
Depuis il y a eu des milliers de modèles différents.

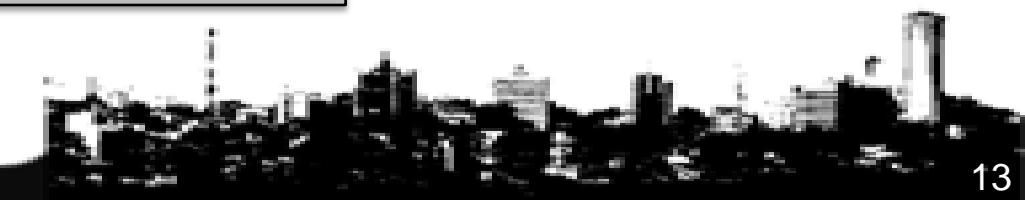
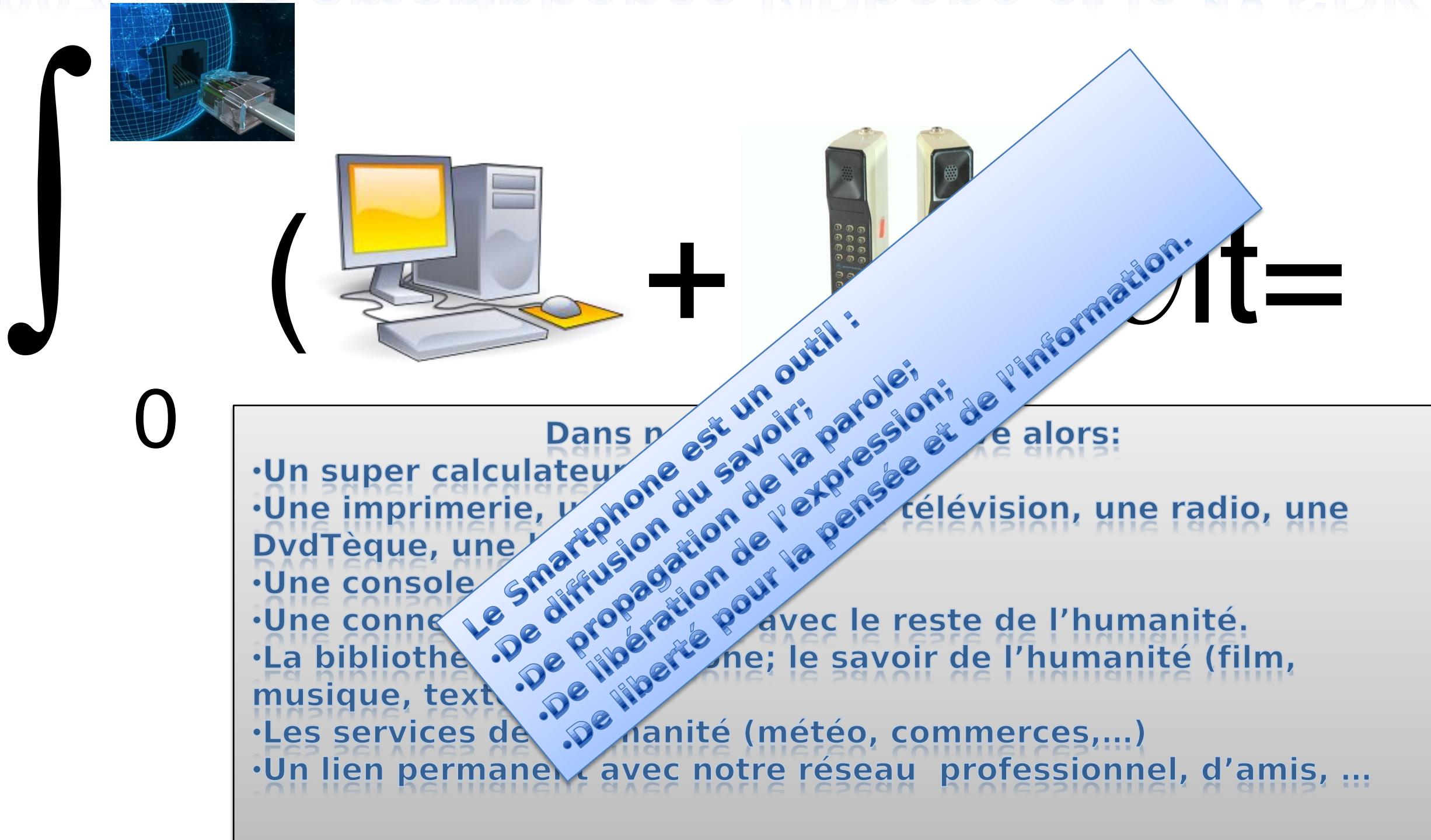
Connexion permanente des individus: un lien vocal et texte inaltérable et immédiat.



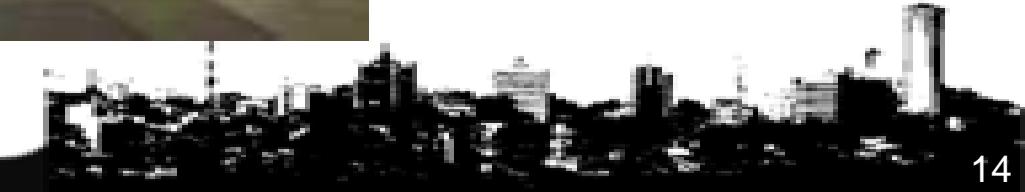
Puis il y a eu le web : 1990 - 2012



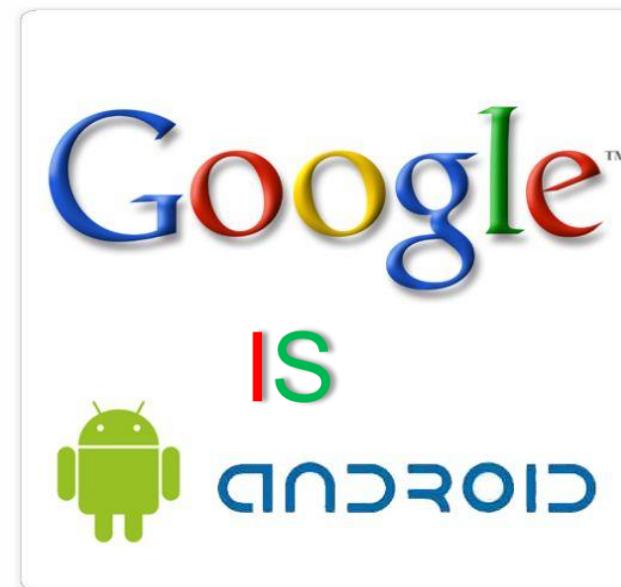
2007 : Les smartphones l'iPhone et le 1° SDK Android



Le présent : Invasion des Smartphones et Suprématie Android



Qui est Android?

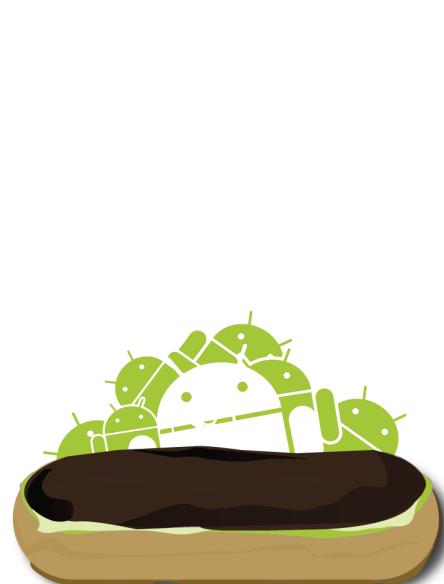


- 2003 Crédit à Andy Rubin et ses collègues pour la création d'Android Inc.
- 2005 Google achète Android
- 2007 l'Open Handset Alliance est créée
- 2007 Premier Android Beta SDK



Un écosystème dynamique

En 3 ans, de septembre 2008 à Juin 2012, 9 versions majeures du système ont été délivrées par Google !



L'invasion de la smart-mobilité.

L'invasion de la smart-mobilité a débuté en 2007 avec le premier iPhone.

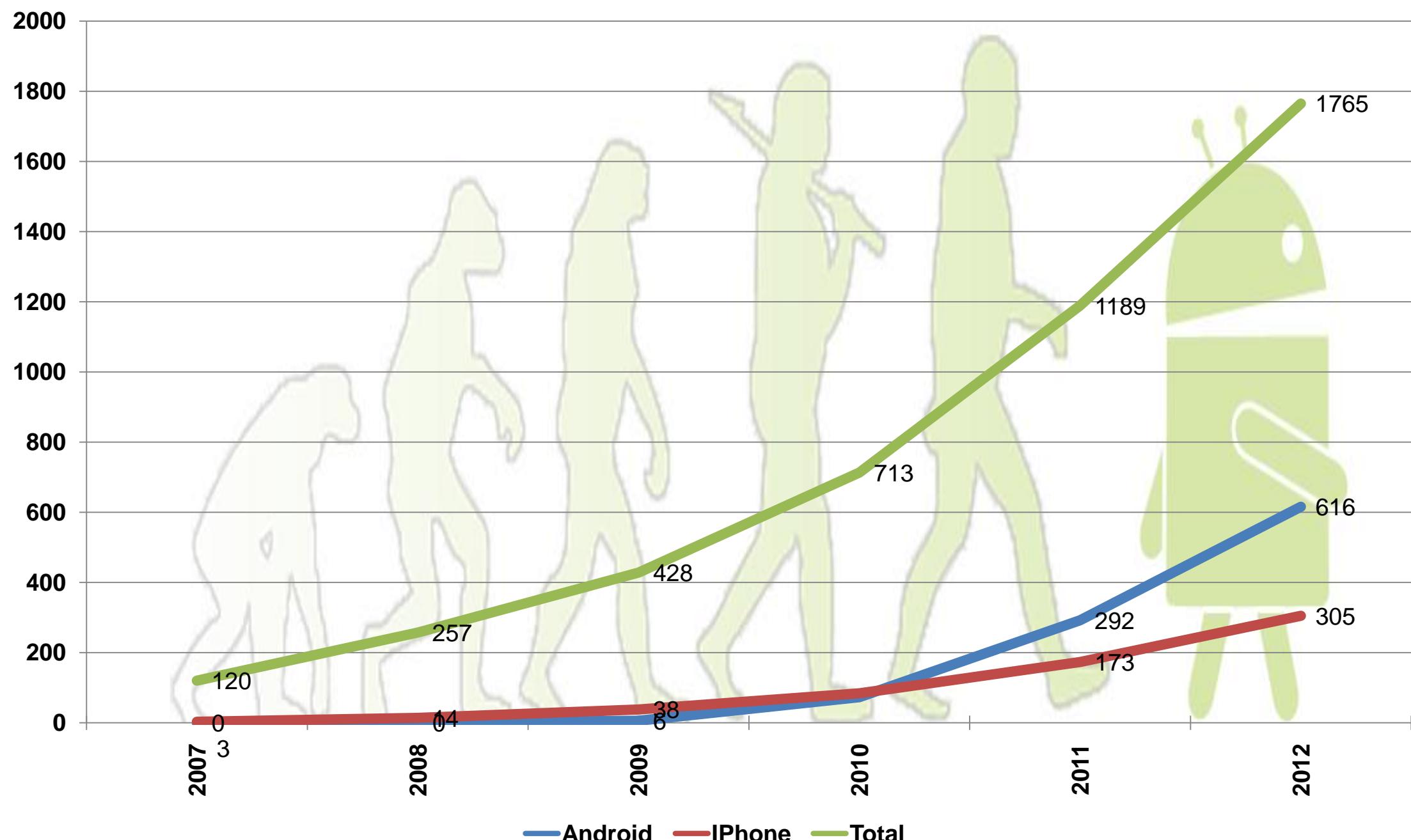
En cinq ans:

1 Milliard 765 millions de smartphones ont été vendus

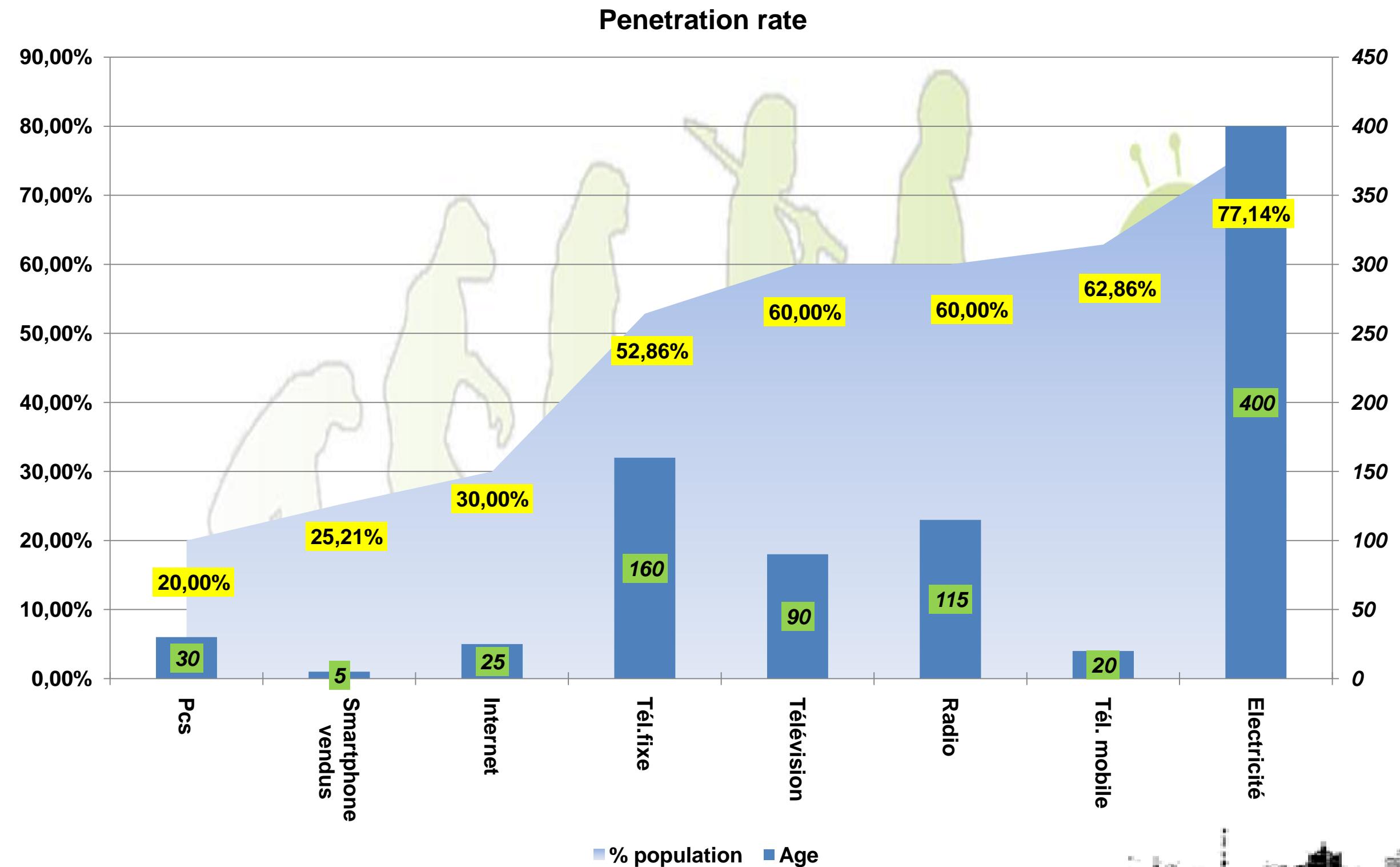
1 humain sur 4

Dont 616 Millions Android

Vente cumulée - Smartphone

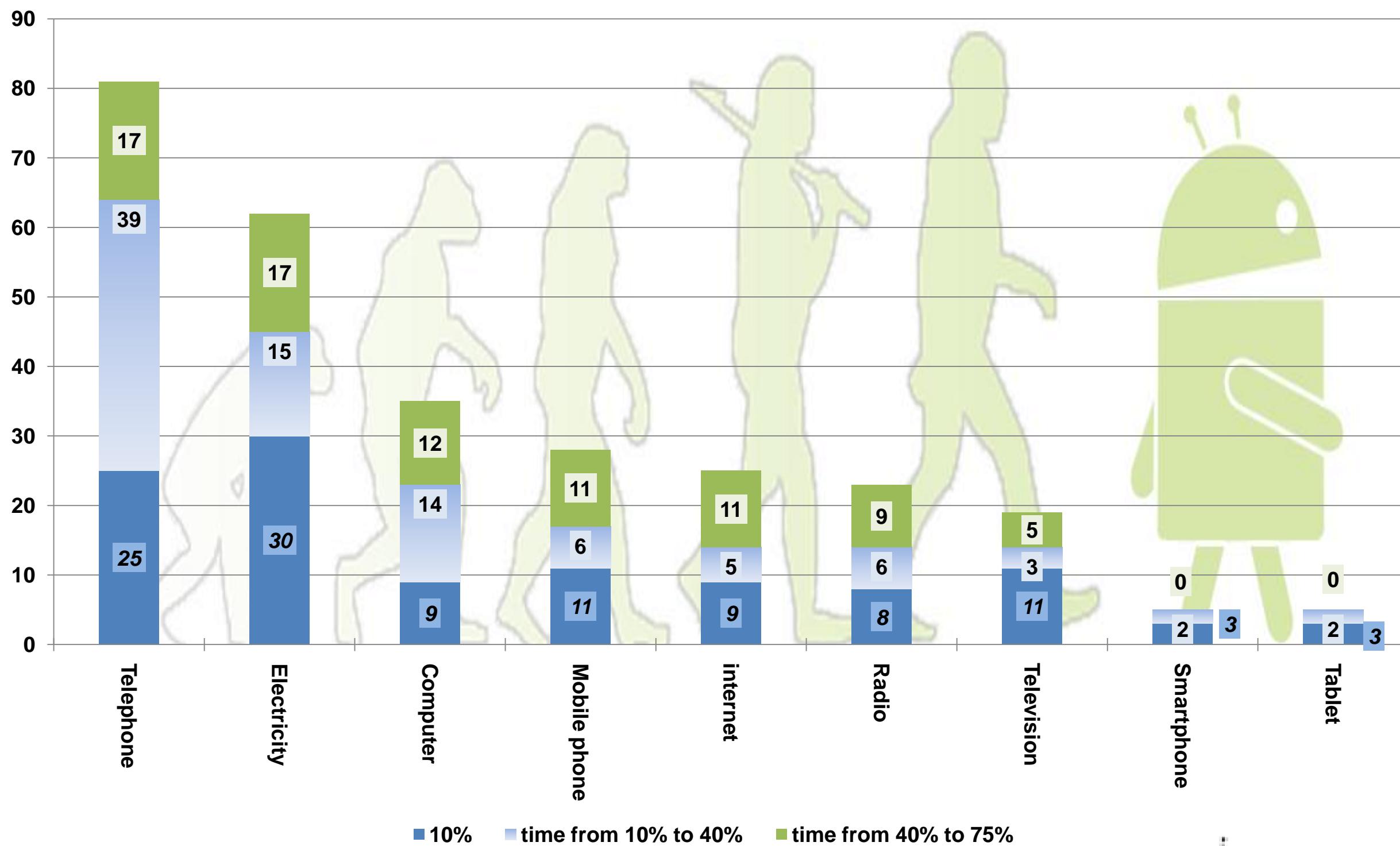


Un taux de pénétration jamais connu en si peu de temps.



Pour preuve aux Etats-Unis (USA).

Croissance et maturité



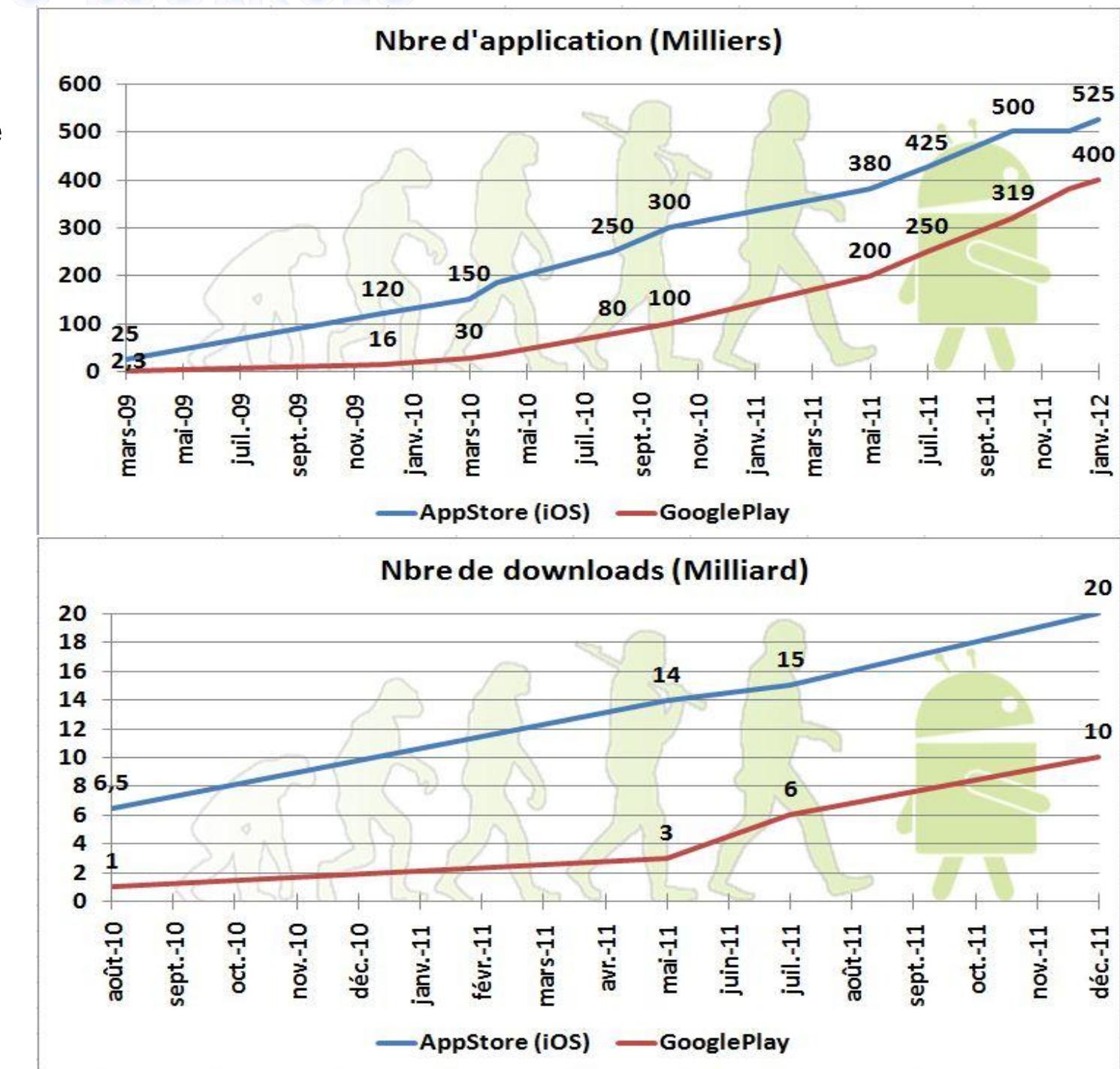
Dynamique des markets

Le nombre d'applications sur GooglePlay et Apple Store est en hausse permanente.

925 Milliers d'applications disponibles !

Le nombre d'applications téléchargées a pour unité le milliard.

30 Milliards d'applications téléchargées !

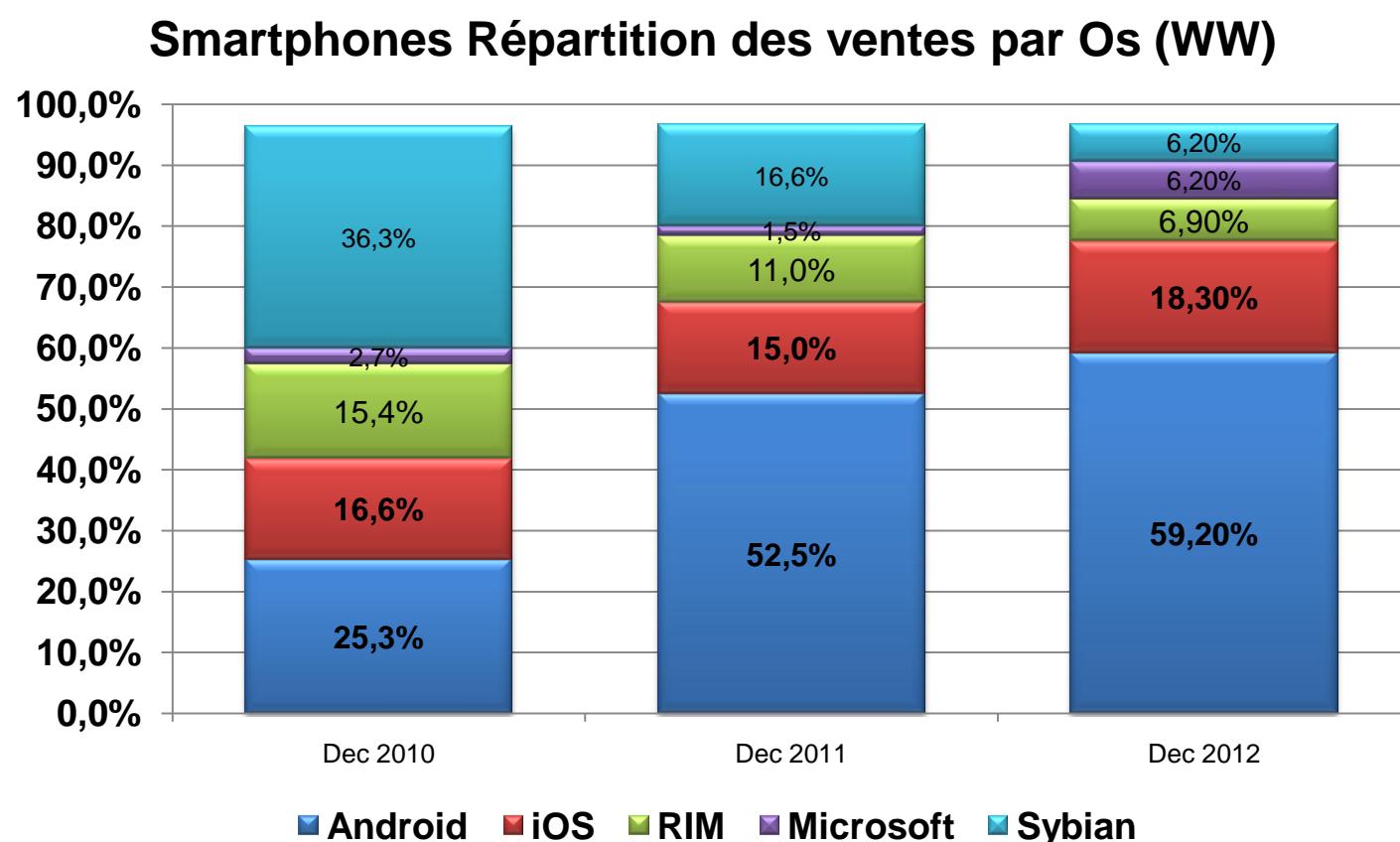


La suprématie Android

And the winner is : **ANDROID**

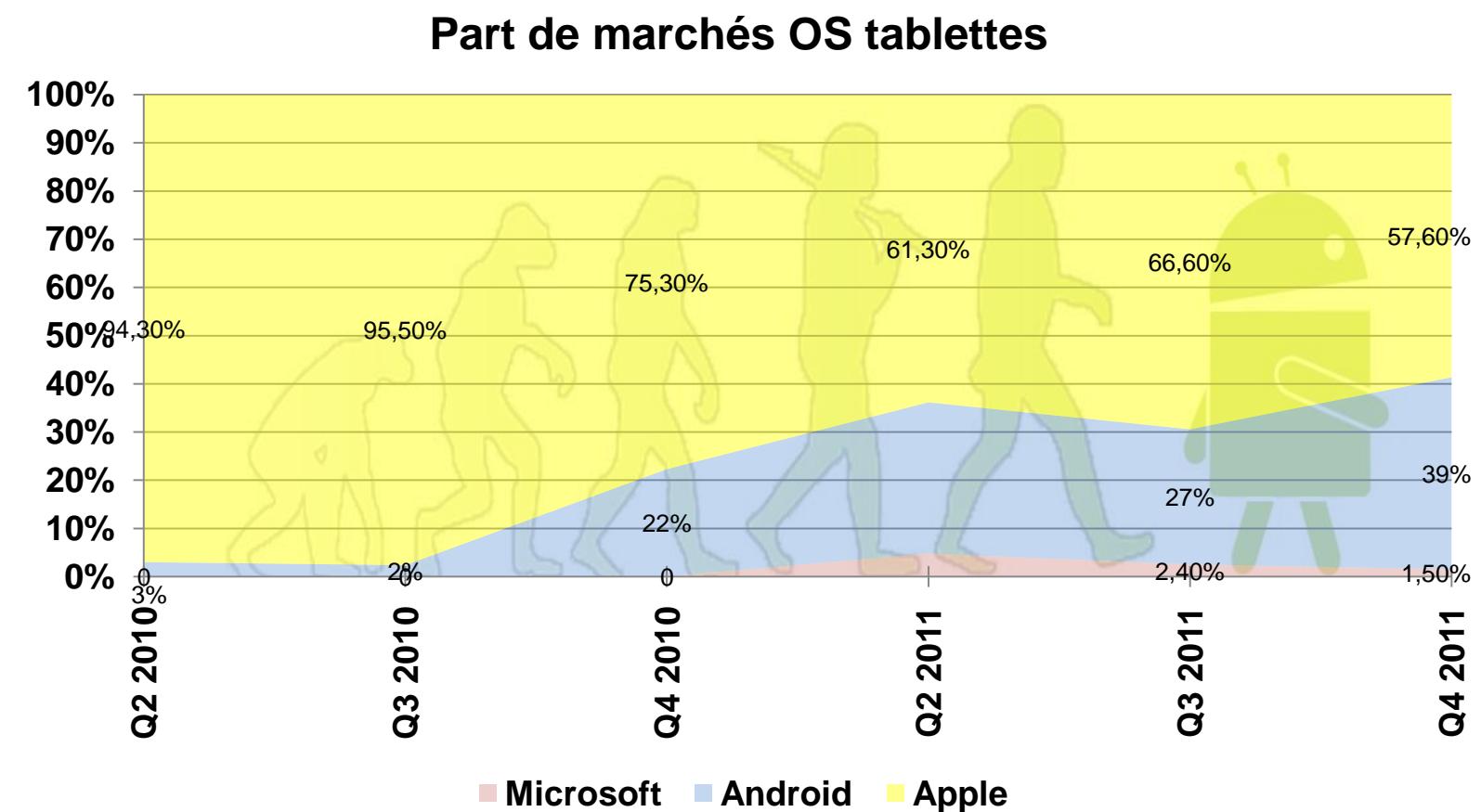
Android est devenu le leader mondial du système d'exploitation des smartphones en 4 ans

60% sous Android



En 2 ans, 76 millions de tablettes ont été vendues dont 25 millions au cours du dernier trimestre 2011.

Dont 40% sous Android.



The futur is Android

Mais quels futur au quotidien?

Aujourd'hui Android envahit la téléphonie mobile.

Demain, Android sera partout.



L'HomoDroid

Le smartphone : téléphone, ordinateur, GPS, boussole, gyroscope, luxmètre, baromètre, thermomètre, fenêtre sur le web, carte de crédit, clefs, ... le couteau suisse numérique

La tablette, ils seront nos interfaces avec les autres systèmes Android

Viendront les smart-watches,

Et les lunettes,

La casquette connectée

La ceinture géolocalisée

Les clefs pour tout,

Le bracelet antichute,

Les capteurs physiologiques,

....

Medecine

Tablette



Montre



Lunette



SmartPhone



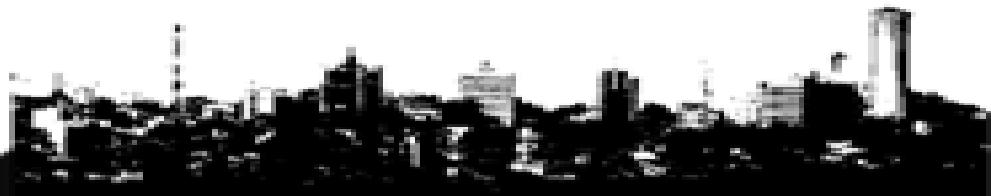
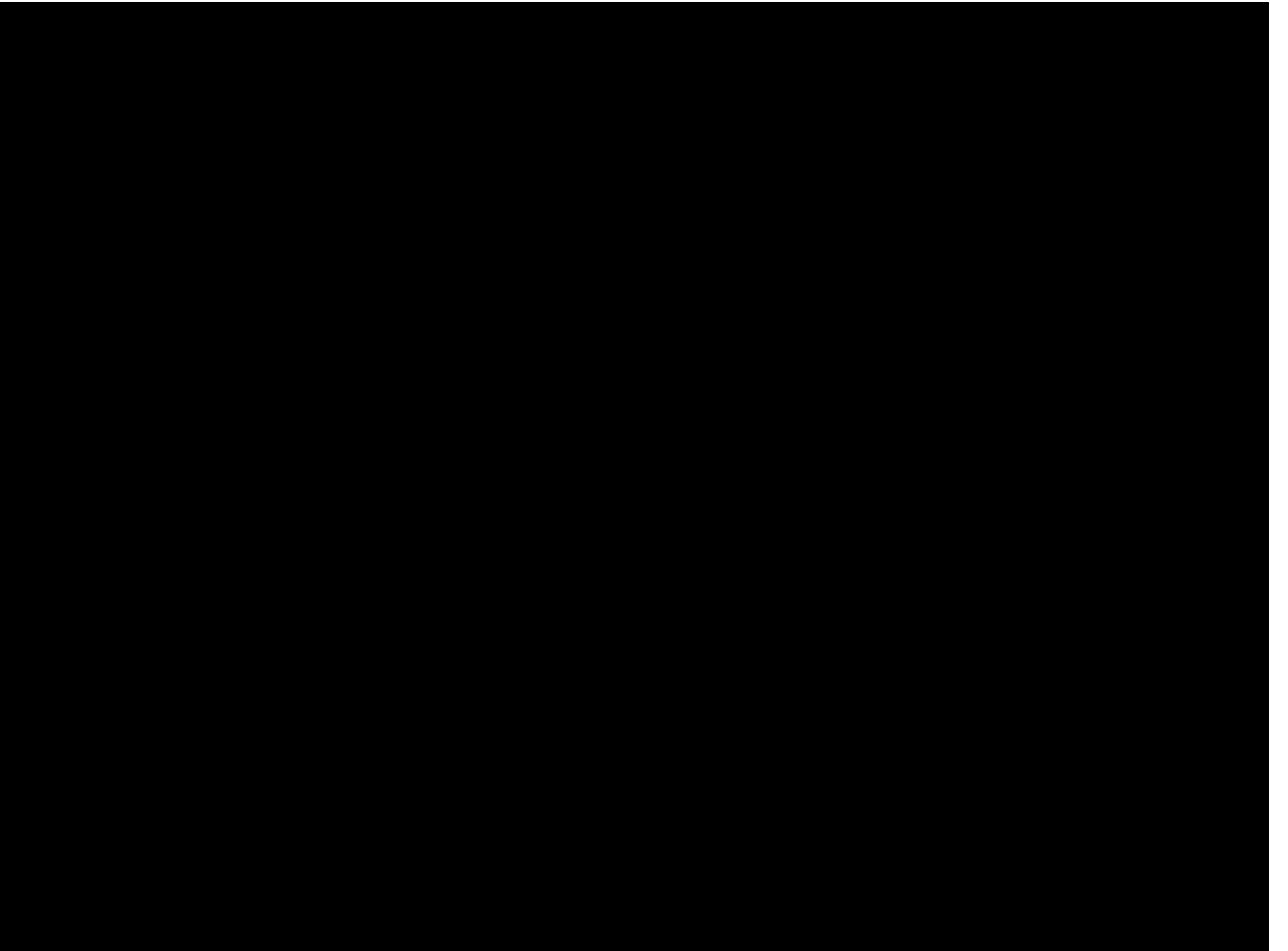
Clef



Ceinture



L'HomoDroid



L'AndroidTown



Conseil Régional d'Ile-de-France - HS n°20 - Compétences

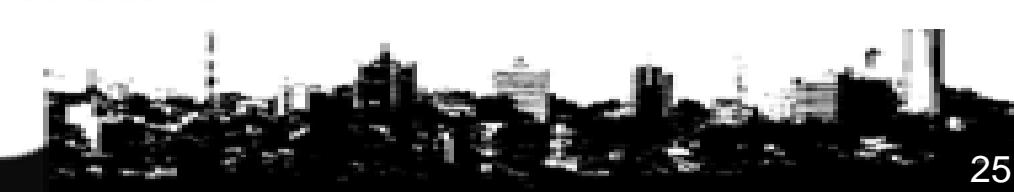
L'AndroidTown

La ville connectée à ces citadins:

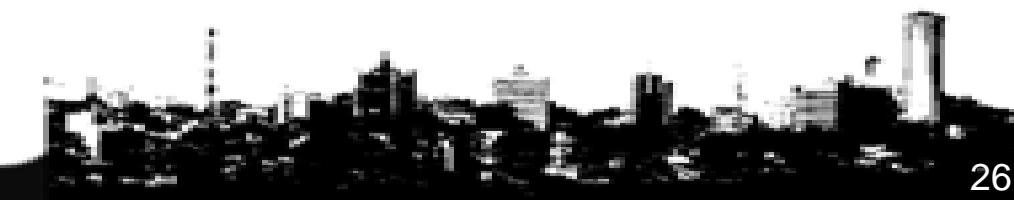
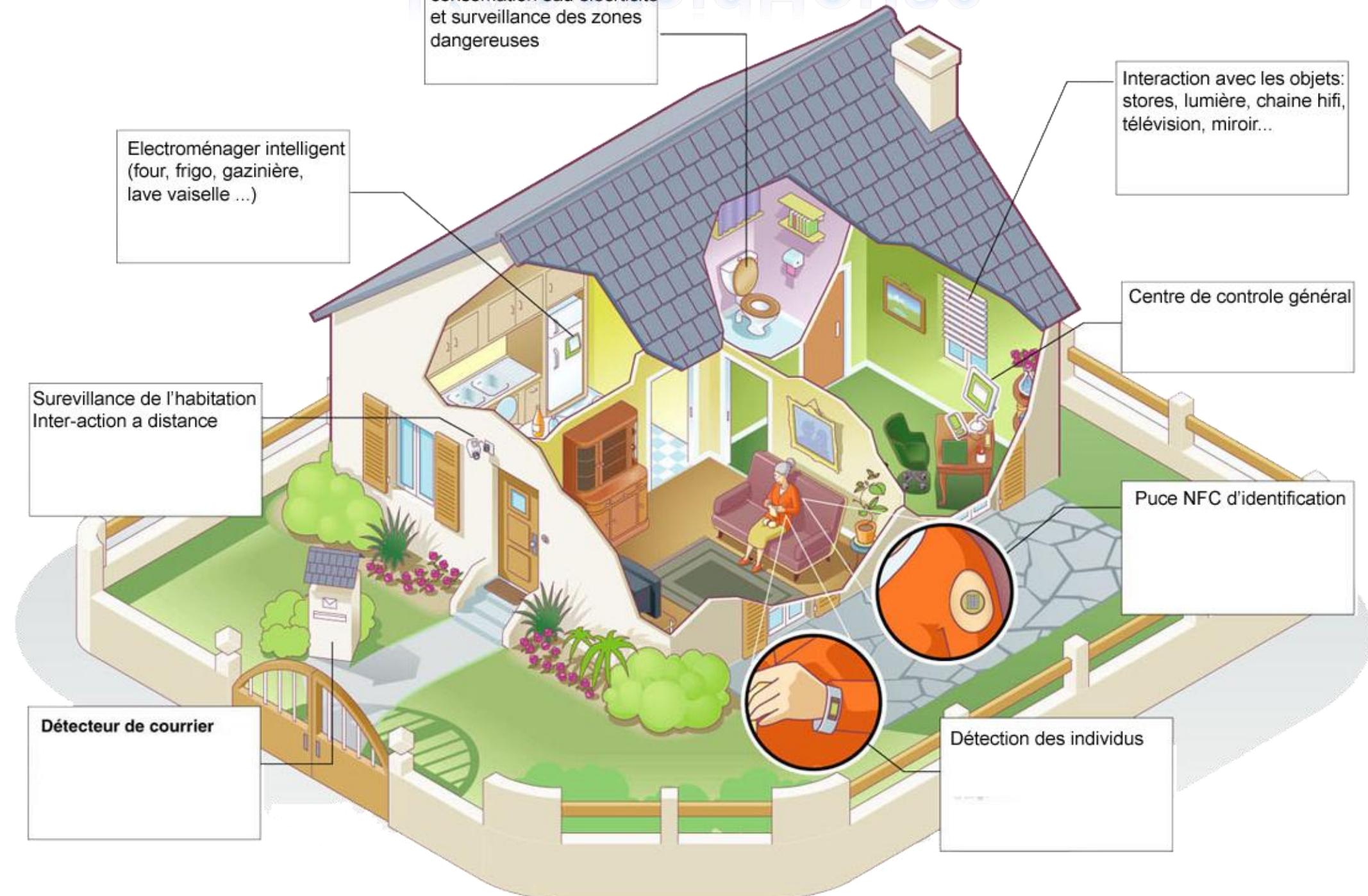
- Transport : Itinéraire, trafic en temps réel, optimisation des déplacements...)
- Transports en commun (tickets, horaires, retards, déviations, correspondances...)
- Manifestations culturelles, sportives, ... (réservations, itinéraires, horaires,...)
- Hôpitaux – Pompiers – Policiers : interconnexion des services publics d'urgence.
- Ecoles – Collèges – Lycées : interconnexion des services d'enseignements avec les parents d'élèves (horaires, cantine, absences, remplacements, autorisations, alertes ...)
- Piscines – Musée – Expositions – Théâtres (réservations, itinéraires, horaires, mutualisation des transports, synopsis, ...)
- Infra structures intelligentes (feux de transport, réseau électrique, rapports d'incidents, pharmacies ...)



Conseil Régional d'Île-de-France - HS n°20 - Compétences



L'AndroidHouse

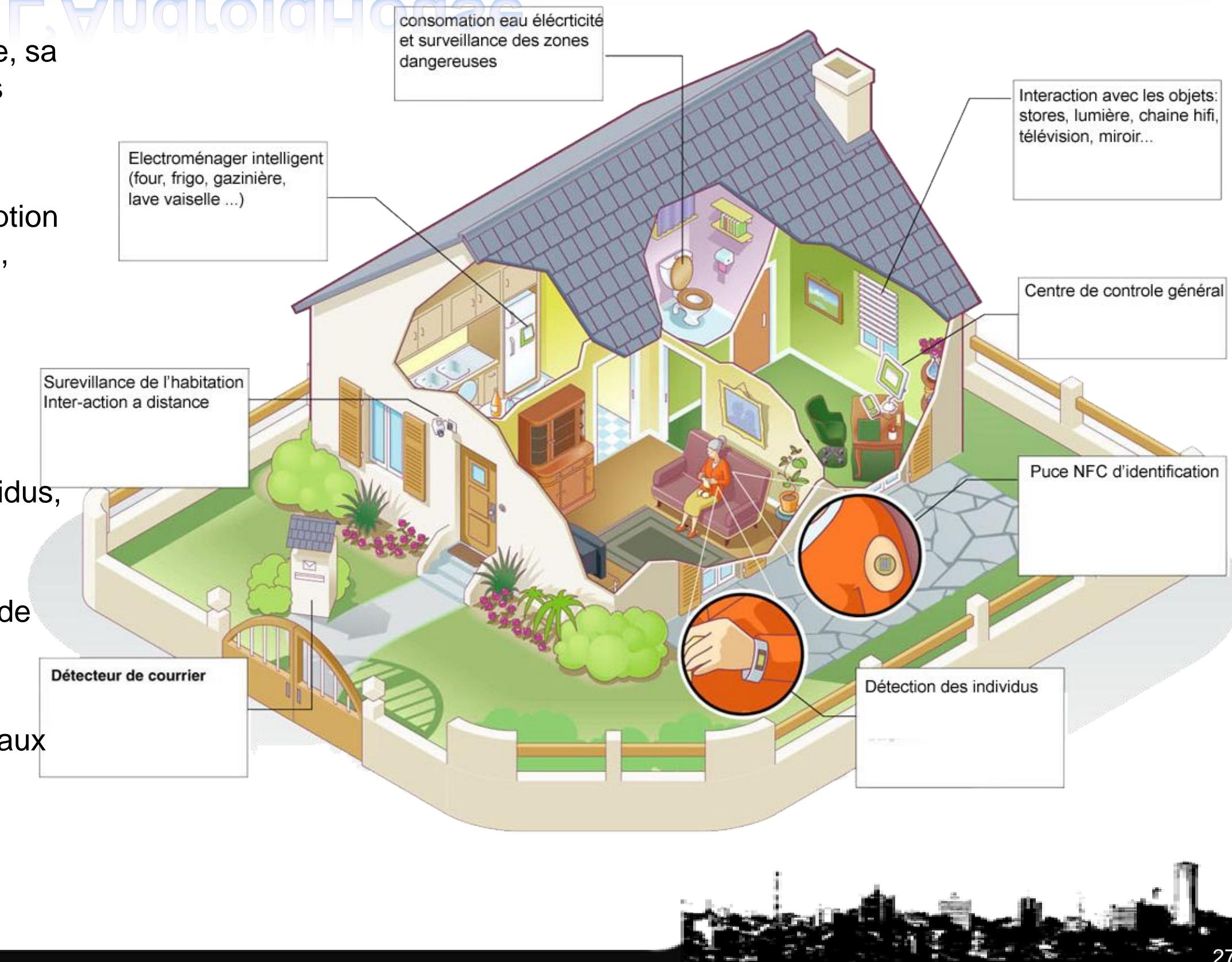


L'AndroidHouse

La maison Android se dirigera avec son smartphone, sa tablette ou sa montre avec sa voix ou avec ses doigts.

Elle veillera à tout :

- Electroménager intelligent (statistiques, description pannes et réparation, lancement à la demande, notification d'évènements, contrôle de l'aspirateur...);
- Surveillance de la maison (alarme intelligente, vidéo sur le smartphone, mise en marche à distance...);
- Surveillance des habitants (détection des individus, surveillance des chutes, pertes de conscience, appel au secours automatique,...);
- Surveillance de la consommation (statistiques de consommation, conseils de réduction ...);
- Interaction avec la lumière, le son et l'image;
- Arrosage des fleurs, Prise en charge des animaux (nourriture, eau, porte ...);
- Automatisation des portes par détection des habitants;



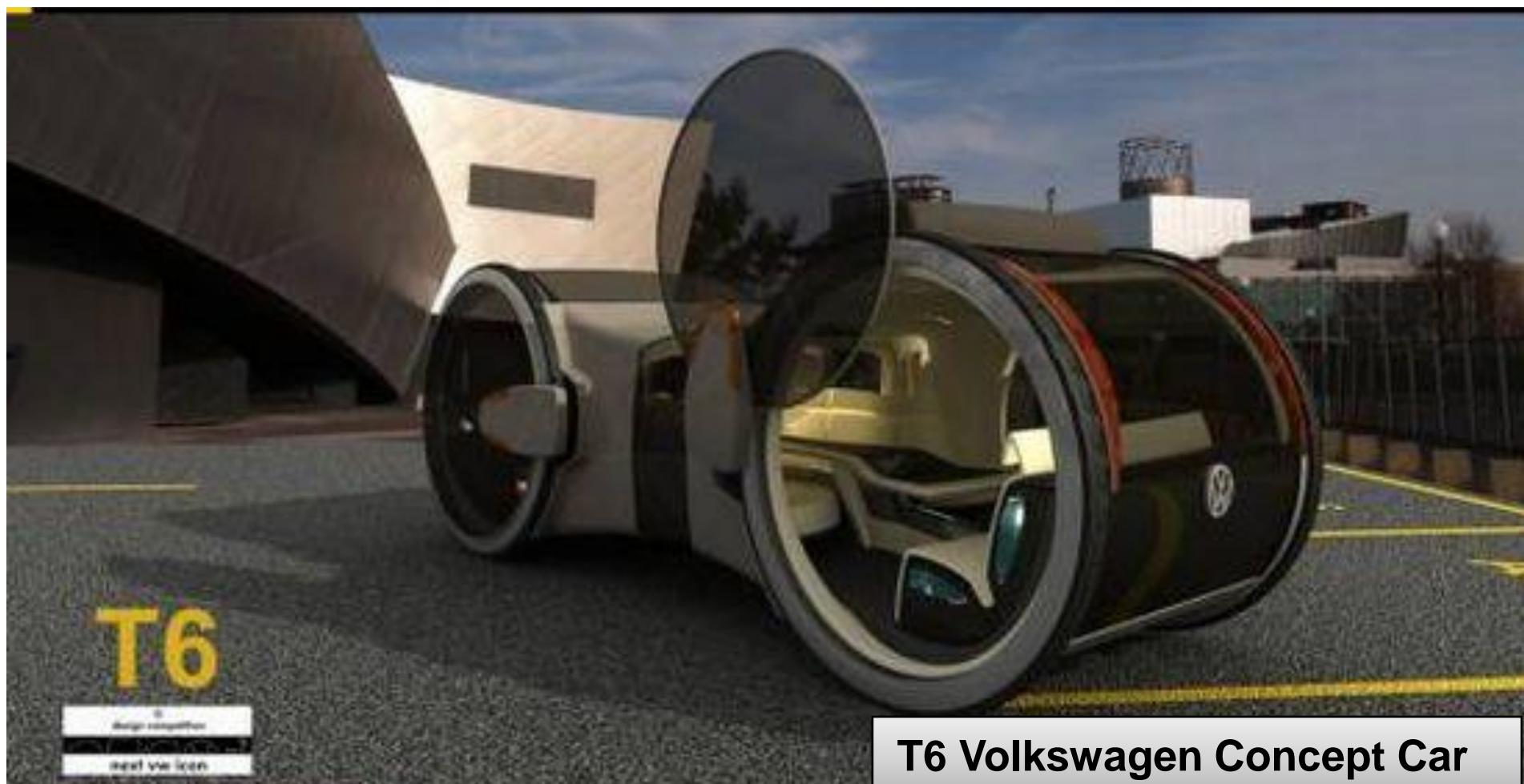
La DroidMobile

La voiture Android n'aura plus de clef; le téléphone et sa puce NFC la remplacera.

Elle donnera ses statistiques sur le téléphone: Consommation, pannes, entretien, diagnostique...

Elle sera géolocalisée sur le téléphone (on ne perdra plus sa voiture sur le parking...),

Son autoradio sera un Android connecté à internet et au GPS

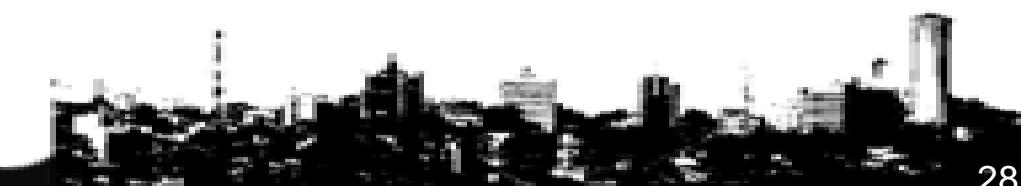


La voiture du futur Android n'aura plus de conducteur (projet Google).

Elle viendra nous chercher et trouvera une place de parking toute seule (comme la batmobile).

Elle saura aller où il faut aller en respectant les limitations de vitesse.

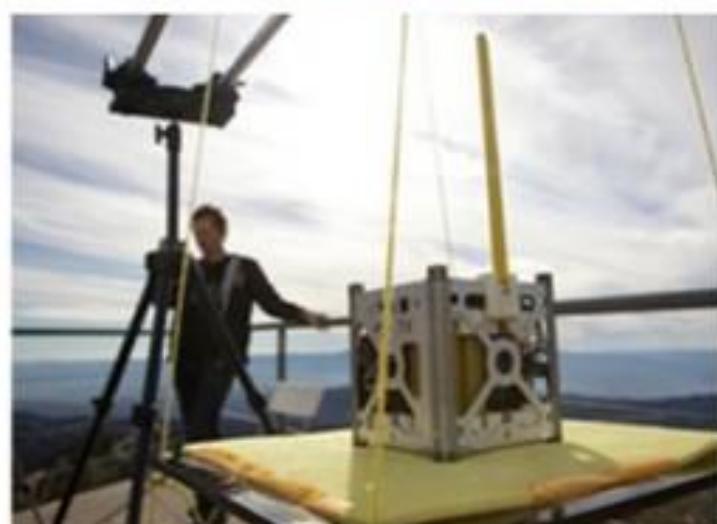
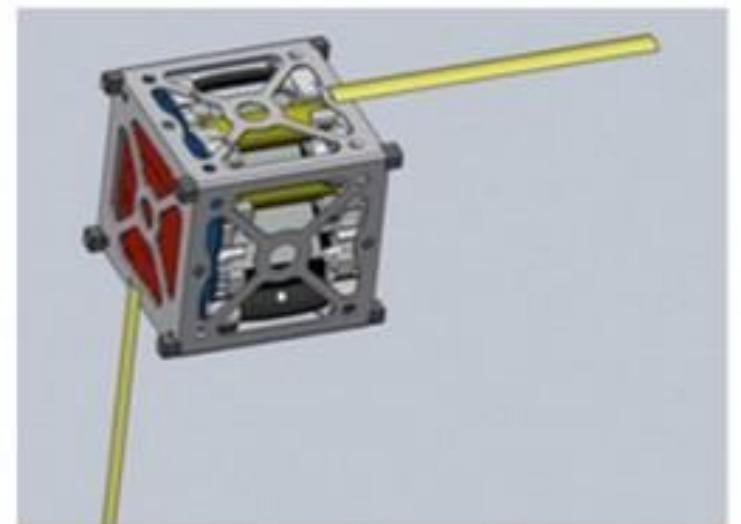
Ce sera un salon, un bureau, un lit ou un bar ambulant.



Android dans l'espace

Android prend place dans les avions à beaucoup de niveaux (habitacle, cockpit, ordinateurs de bord, capteurs...).

Après le STRaND-1, le nano-satellite PhoneSat comme ordinateur de bord un smartphone Android Nexus One.



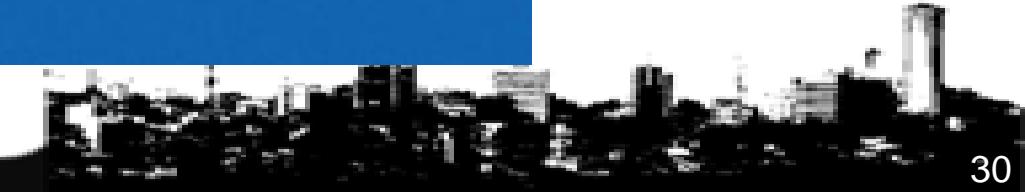
Android, le cadeau des dieux

Depuis que l'homme est homme



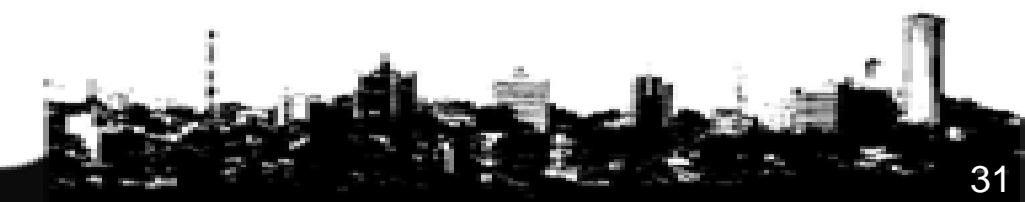
Et moi je veux voir le monde
Moi je veux pouvoir tout savoir
que font mes amis
Et moi je veux parler à ma main
Et moi je veux écouter un orgue
Et moi je veux voir la mer
Et moi je veux savoir ce que font mes amis
Et moi je veux être heureux

Attendez le
XXI^e siècle

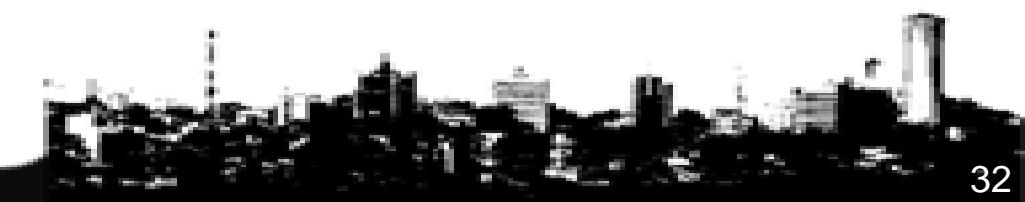


Et maintenant ?

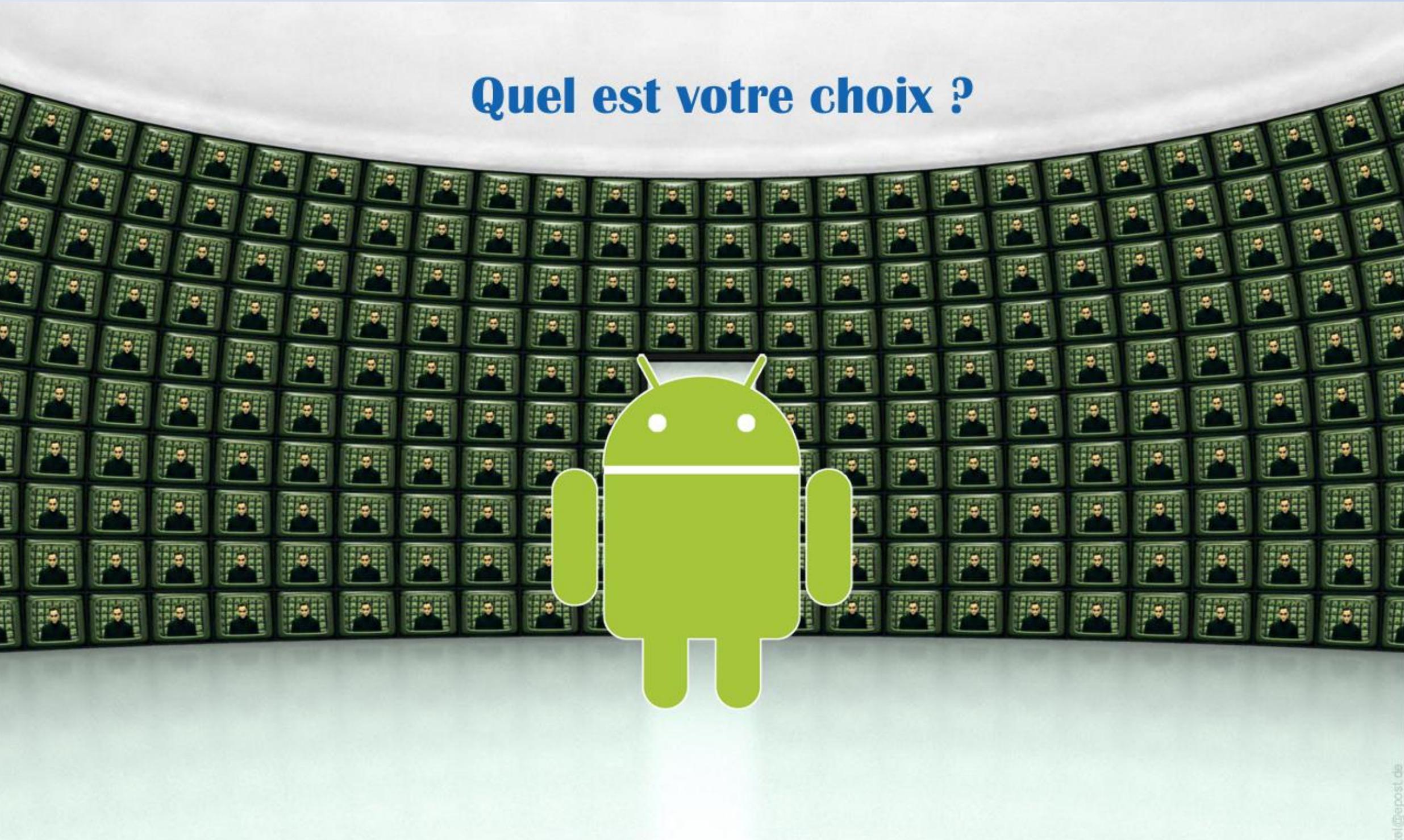
Les cadeaux des dieux sont
dangereux si on les utilise mal.
Alors,
qu'allons nous faire de ce
nouveau pouvoir ?



Faisons un bond de 10 - 20 ans
dans le futur.



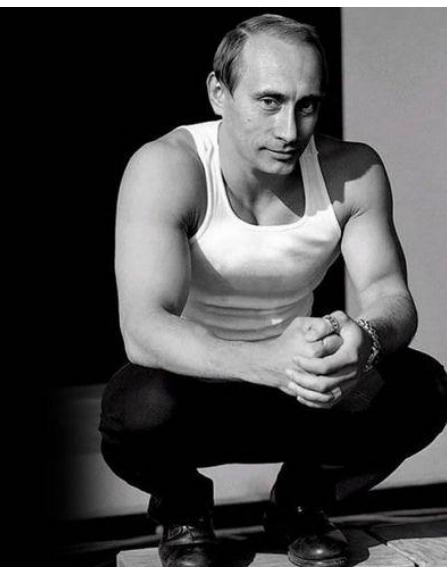
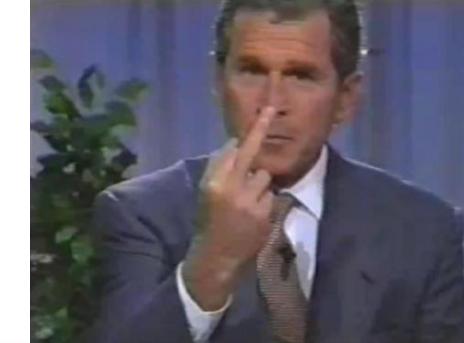
Le siècle des lumière ou l'âge des ténèbres?



2010 Depositphotos



L'âge des ténèbres



Mettre au profit des puissants:
les masses populaires,
les ressources de la planète,
et aliéner les cerveaux.

Ex: la télévision, les subprimes, la dette des états...



L'âge des ténèbres

La liberté sous surveillance électronique

Traquer via les smartphones

Géolocalisation des individus.

Détection des gens rencontrés.

Ecoute des appels, sms, mails...

Traçage des paquets internet.

Surveiller

Vidéo surveillance.

Fichiers sur les individus.

Restriction de la liberté d'expression.

Surveillance via les FAI (fournisseur d'accès à internet)

Faire peur

Utiliser le smartphone comme outil de propagande.

Souffler l'insécurité.

Mettre en avant les faits divers.

Saper l'optimisme sous une avalanche de chiffres.

Attiser la haine.

Emprisonner

Couper l'accès à internet.

Couper l'accès au téléphone.

Couper l'accès à ses proches.

Isoler du monde la dissidence.



L'âge des ténèbres

L'humanité vendue aux grands groupes



LEHMAN BROTHERS



Ficher via les smartphones

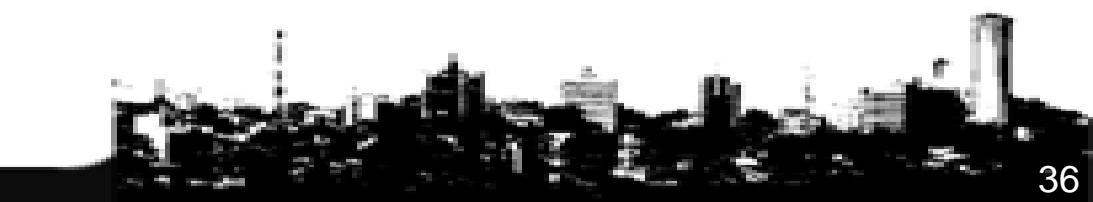
Stockage des profils des individus.

Suppression de la notion de vie privée.

**Cohésion entre grands groupes et gouvernements
(musiques, lobbying, propagande, étouffement des
affaires, ACTA)...**



HALLIBURTON

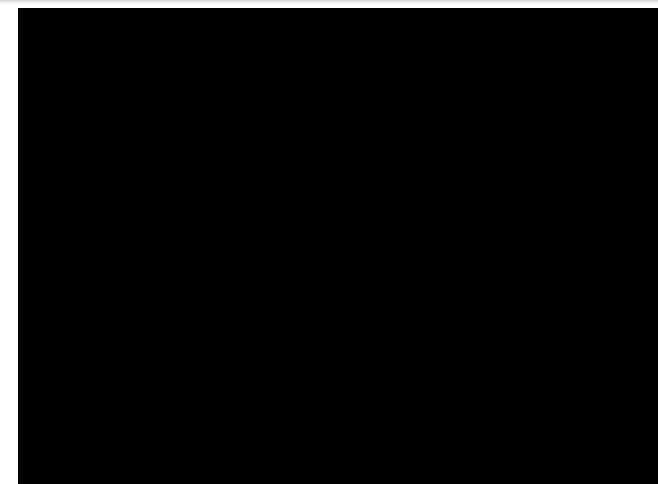


L'âge des ténèbres

Ma plus grande peur

Imaginez ce qu'aurait fait le troisième reich, l'URSS de Staline ... avec les smartphones.

Imaginez si un nouveau dictateur arrive...



Ex: Implanter une puce Android dans le corps des individus et surveiller les faits et gestes de toute une population.

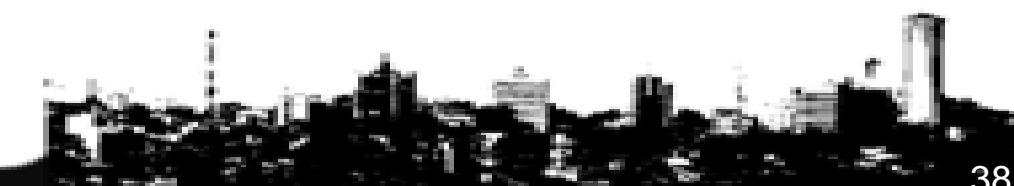


Le siècle des lumières

Donner aux peuples:
L'éducation,
La solidarité,
La liberté,
La responsabilité.



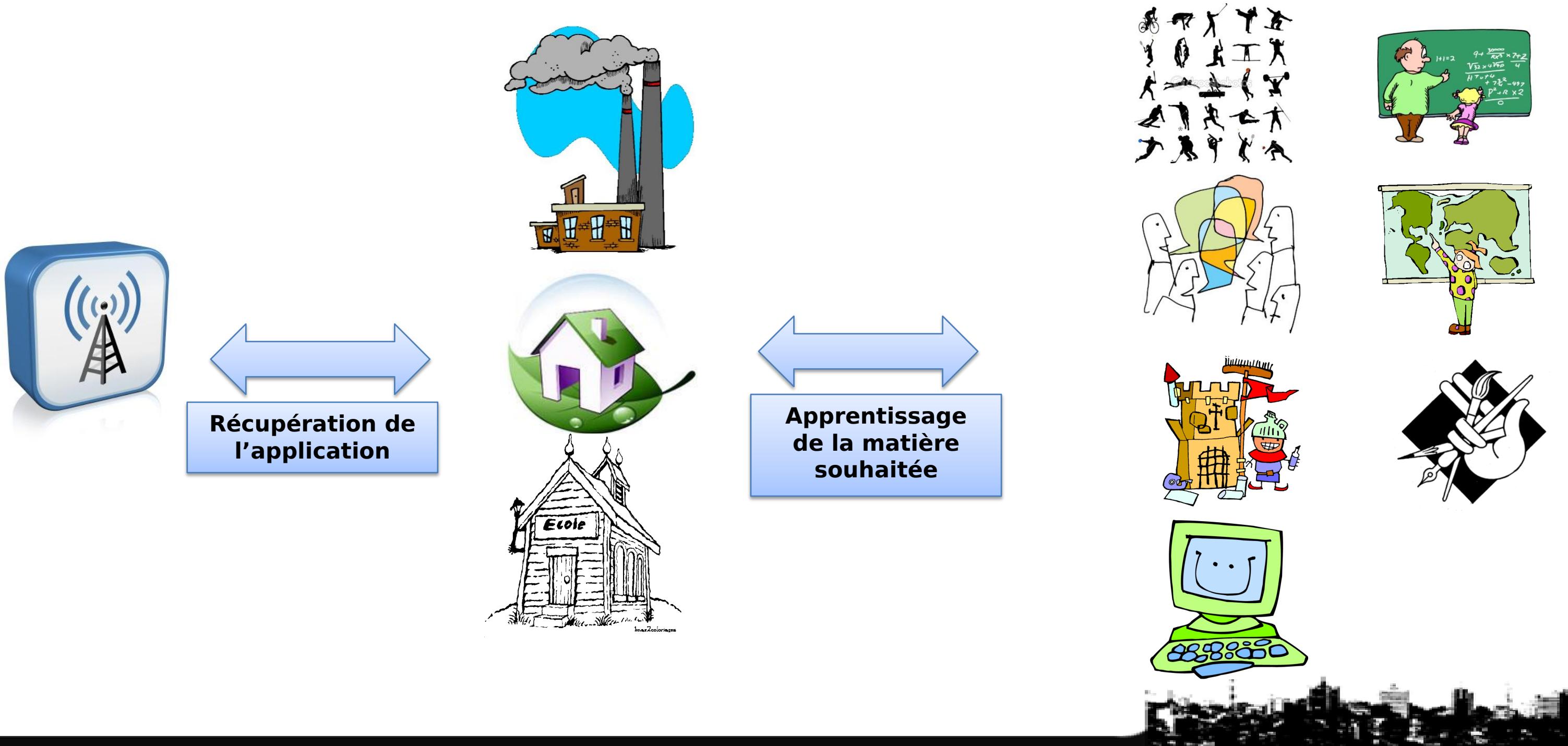
Utiliser le smartphone pour défendre les droits de l'homme à l'échelle locale.



Le siècle des lumières

L'éducation via des applications

Imaginez des programmes mobiles d'apprentissage sur tablette.



Le siècle des lumières

La solidarité et l'entre-aide

Détection des catastrophes naturelles

Détection des émeutes, des dangers

Détection des marchands de mauvais médicaments

Quelques exemples provenant des finalistes de l'Android Developer Challenge — Afrique Subsaharienne



Seekika, Kenya, Application audio pour mobile dédiée au partage de contes.



Wise Africa, République de Guinée, Application de création collaborative d'une base de données de proverbes africains.



Olalashe, Kenya, Application Open Source de cartographie des alertes et SOS.

Setswana Phrases, Malawi, Dictionnaire d'expressions en langue tswana.



Rush Hour, Kenya, Application aidant les conducteurs à circuler dans les rues de Nairobi, rapidement et en toute sécurité.



Wedding Plandroid, Afrique du Sud Application facilite la planification d'un mariage et aide les jeunes époux à se préparer pour le grand jour.



UniDayz, Ghana, Application qui aide les étudiants à mieux gérer leur travail et à établir des priorités.



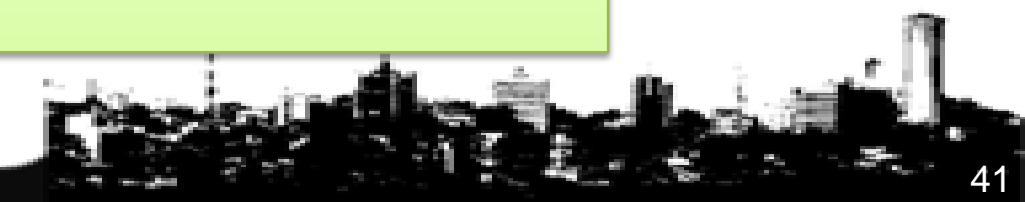
Le siècle des lumières

La solidarité et l'entre-aide
La solidarité et l'entre-aide

Et bien sûr :



Kimia Solution



Le siècle des lumières

La liberté d'expression

twitter



bing Google™

YAHOO!



Le siècle des lumières

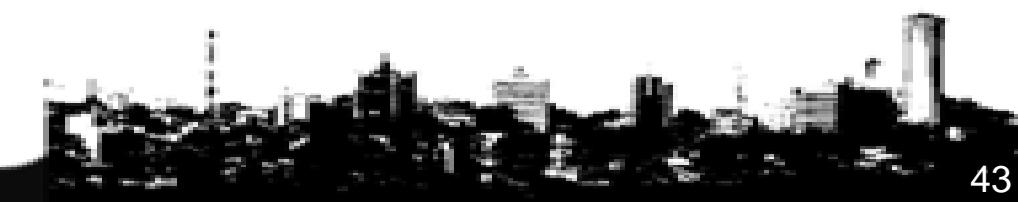
La responsabilité

Permettre aux citoyens de devenir acteur de leur démocratie en introduisant des applications permettant à la population de donner leur sentiments sur l'administration.

Permettre aux citoyens de dénoncer les irrégularités des autorités. Ex: CopWatch, OccupyWallStreet,...

Permettre aux citoyens d'avoir plusieurs canaux d'information pour comprendre les enjeux et les conséquences de certaines décisions. Ex: LeMonde, Rue88, OccupyEverything...

Informez sur les droits et les devoirs. Ex: ApprenezDroitDeLHomme, LeCodeDeLaRoute, DroitDuPassager, DevoirCitoyen



Le futur se construit aujourd'hui, ici !



L'opportunité d'étendre internet à tout un pays

L'arrivée des smartphones et des tablettes permet à un pays de développer son infrastructure numérique à moindre coût en utilisant les antennes relais plutôt que le réseau filaire.

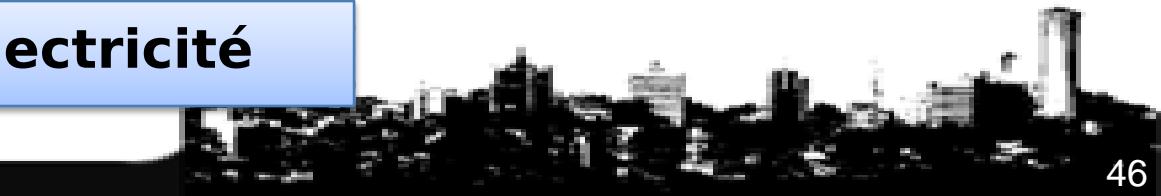


Que cette carte soit obsolète

Mais pour tout ça, il faut l'électricité partout



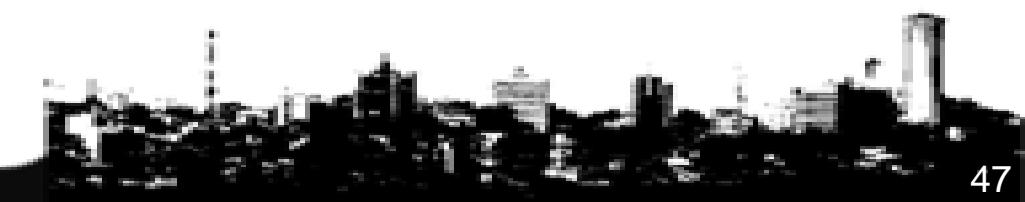
Seule 77% de la population mondiale accède à l'électricité



Et surtout il nous faut vous
Et surtout il nous faut vous

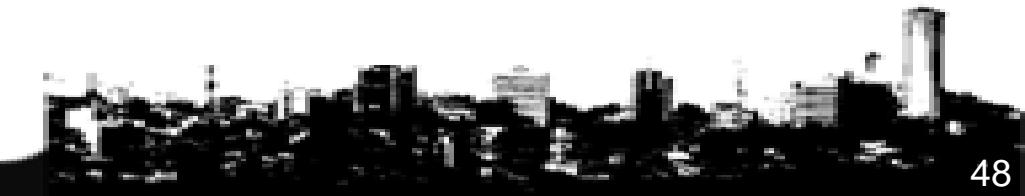
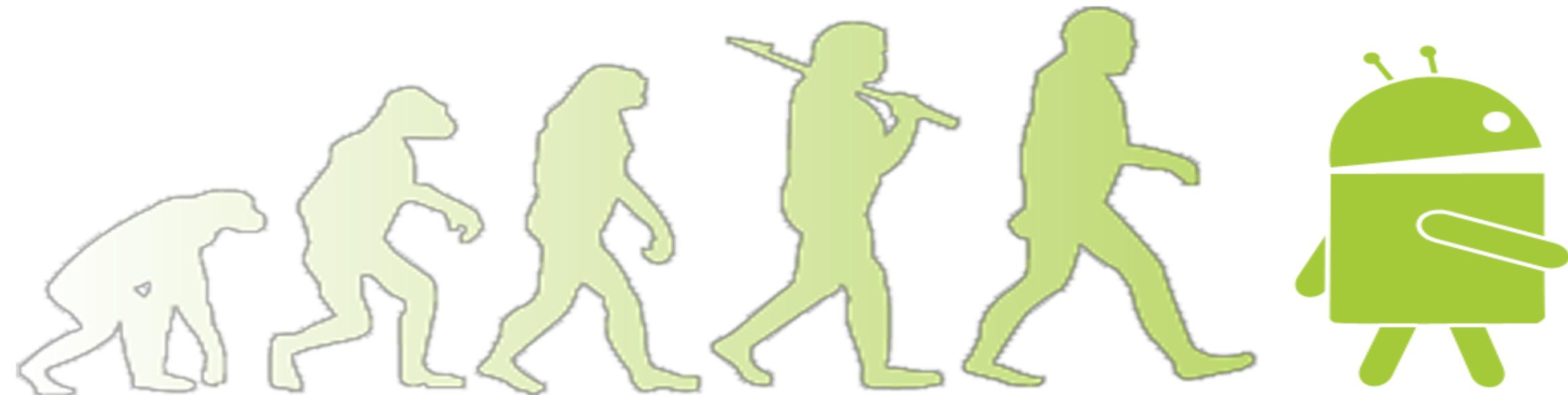


Les développeurs



The futur is Android !
Android is the future !

Et il dépend de nous !



Si vous voulez me remercier, me faire plaisir :
Allez sur le site Android2EE.com et cliquez sur les :
Merci pour votre attention.

like

Merci à **JCertif Africa 2012**
+1

Et tous les icônes des réseaux sociaux des différentes pages:

Formation inter-entreprise

Formations Initiation

et Bravo !
Formation Architecture

...

android2ee.com.

Je vous en serez éternellement reconnaissant.
#android2ee

mathias.seguy@android2ee.com

MySensors, MyLight et MyTouch
disponible sur GooglePlay

!!! Et dîtes le à vos amis pour qu'ils fassent pareil !!!

Jcertif Mobile
sur GooglePlay