



RÉCIT  
VISUEL

---

C'EST ENTRER DANS  
LE MONDE DU NUMÉRIQUE

---

IMPÉRATIF\*

# VIVRE AVEC UN SMART PHONE

---

C'EST ENTRER DANS  
LE MONDE DU NUMÉRIQUE

---

RÉCIT VISUEL

**IMPERATIF\***

AUTEURE ET GRAPHISTE  
Francine Séchaud

**Vivre avec un smartphone  
c'est entrer dans le monde du numérique**

© 2021 – Francine Séchaud – Imperatif, conception visuelle, Rolle, Suisse  
[www.imperatif.ch](http://www.imperatif.ch)

Crédits photographiques:

Les images et photographies ont été réalisées par l'auteure.

Les appareils numériques photographiés appartiennent à l'auteure.

ISBN : 978-2-8399-3410-7

Tous droits réservés.

Une reproduction, même partielle, sous quelque forme ou sur quelque support que ce soit, est interdite sans l'accord écrit de *Imperatif, conception visuelle*.

Impression: Imprimerie Villière, Beaumont/St-Julien – certifiée écoresponsable  
Imprimé en France

*Notre smartphone partage notre vie, nous le sollicitons quotidiennement pour communiquer et pour accéder à des services.*

*Afin de développer une collaboration favorable et durable, il est indispensable de saisir sa manière de fonctionner, l'environnement dans lequel il évolue ainsi que les contraintes auxquelles il est soumis.*

*Le livre regroupe et organise les informations nécessaires à cette compréhension élémentaire.*

VIVRE AVEC UN SMARTPHONE	
...C'EST ENTRER DANS LE MONDE DU NUMÉRIQUE	7
<i>Le smartphone veut tout faire... Il communique visuellement...</i>	
<i>Ses icônes sont les modèles à suivre... Il transmet les messages...</i>	
<i>Il nuance nos propos... Il s'impose pour tout... Il capte tout...</i>	
<i>Il retient les attentions... Il occulte ses côtés négatifs...</i>	
COMPRENDRE UN SMARTPHONE...C'EST OPTIMISER SON USAGE	29
LE B.A.-BA	34
LE SYSTÈME D'EXPLOITATION	36
LES APPLICATIONS	40
LES MÉMOIRES	48
LES CONNEXIONS	50
MANAGER UN SMARTPHONE...C'EST GÉRER SES RÉSEAUX	59
LES RÉSEAUX	60
ACCÉDER AU RÉSEAU MOBILE	70
ACCÉDER AU RÉSEAU FIXE	72
ÊTRE OU NE PAS ÊTRE CONNECTÉ	78
GARDER UN ŒIL SUR SA CONSOMMATION	84
COACHER UN SMARTPHONE...C'EST ÉVOLUER DANS UN MONDE VIRTUEL	93
LES SERVICES DU CLOUD	94
DONNER SES DONNÉES	102
PRÉSERVER SES FICHIERS NUMÉRIQUES	116
SAUVER SES BIENS	118
LE VIRTUEL	124
UNE VULNÉRABILITÉ AVÉRÉE	132
ÉMANCIPER UN SMARTPHONE...C'EST CONNAÎTRE SON POTENTIEL	141
ÉVALUER SES APTITUDES	146
SON INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	156
SES CAPACITÉS EN COACHING	162
SON POUVOIR D'INTERACTION	170
SES (RÉ)ACTIONS	182
SA DÉPENDANCE AUX GÉANTS DU NET	186
AGIR DURABLEMENT	194

# LE SMARTPHONE VEUT TOUT FAIRE

Année de la création de  
l'iPhone

# 2007

## COMMUNIQUER

**ÉCRIRE** et envoyer des messages

## PHOTOGRAPHER, FILMER

**REGARDER** des vidéos, des émissions de télévision

**ÉCOUTER** de la musique, des émissions radio

## JOUER

**AUTHENTIFIER**, valider les documents

**CONSERVER** des informations à portée de la main

**INFORMER** selon ce qui se trouve sur le web

**VEILLER** sur notre santé, sur notre maison

**ACHETER**, payer

et **TÉLÉPHONER**

C'est en 2007, que le premier iPhone, imaginé par l'équipe de Steve Jobs, créateur des ordinateurs Apple, a été commercialisé.

La marque a alors regroupé sur un seul appareil les fonctionnalités de son iPod (contenant de musique et autres fichiers personnels), d'un téléphone mobile et d'un navigateur internet performant (Safari). La grande innovation de l'appareil fut son écran tactile permettant de supprimer le clavier à touches et d'agrandir au maximum la surface de lisibilité.

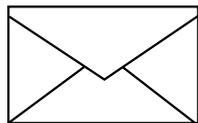
Cet appareil mobile, connecté et facilement maniable, a séduit le monde entier. Toutes les marques de téléphone mobile ont par la suite suivi le concept et créé leur propre modèle de SMARTPHONE, en s'inspirant des fonctionnalités de l'iPhone.



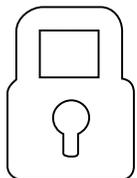
# IL COMMUNIQUE VISUELLEMENT

Une véritable signalétique universelle s'est développée pour l'utilisation des appareils numériques. La communication y est plus visuelle que textuelle.

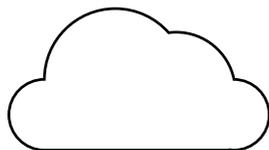
Si certaines icônes ne semblent pas évidentes de sens, elles s'inscrivent néanmoins rapidement dans les usages.



L'ENVELOPPE symbolise l'envoi et la réception de courrier électronique: une alternative au courrier traditionnel qui permet de ne plus utiliser d'enveloppe...



LE CADENAS symbolise l'accès sécurisé à un service internet, que l'on peut déverrouiller grâce à un mot de passe...



LE NUAGE, LE CLOUD symbolise un ensemble de logiciels et de matériels exploités lorsque nous sommes connectés au web: une quantité conséquente d'appareils...



# SES ICÔNES SONT LES MODÈLES À SUIVRE

Chacun comprend l'icône symbolisant l'appel téléphonique, pourtant non-représentatif des téléphones actuels. Chacun comprend que c'est en activant le « bouton » défini par le dessin d'un combiné, que nous pouvons téléphoner. Nous l'utilisons sans réfléchir, par automatisme. Nous utilisons souvent nos appareils comme nous utilisons leurs icônes, selon une routine.



Le combiné



Partie mobile d'un téléphone réunissant l'écouteur à mettre sur l'oreille et le microphone qui se place devant la bouche.

*Le combiné du téléphone  
est une icône du XX<sup>e</sup> siècle.*



...

*Pages choisies...*

Celui qui pense être nul en technologie, est victime de ses préjugés. Un des grands changements occasionnés par les technologies numériques est justement de pouvoir se familiariser aux outils via la pratique. Essayer est le mode d'apprentissage en informatique.

**Avec un smartphone, c'est en faisant que nous apprenons.**

# Be **CURIOUS** !

Tirer le meilleur du smartphone... c'est parcourir les réglages/paramètres du système d'exploitation ainsi que des applications de l'appareil pour déterminer ce qui nous est utile, ou pas.

# LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Le système d'exploitation gère l'appareil. Il détermine la présentation (son interface) et le fonctionnement de l'appareil, la gestion des différentes applications et des connexions. Il autorise, ou pas, une application à accéder aux différentes fonctionnalités de l'appareil.

Cette gestion est constamment «mise à jour» par les concepteurs du système qui assurent la maintenance de leur logiciel. Les mises à jour apportent des améliorations au niveau des défauts (bugs) et corrigent les failles de sécurité qui sont détectées.

Cela peut entraîner des changements sur l'interface, mais cela n'efface pas les données de l'appareil.

## SMARTPHONES ET TABLETTES



## SUR LES ORDINATEURS PERSONNELS



## DEUX SYSTÈMES SE DISTINGUENT

### iOS



### ANDROID



... autre système: HarmonyOS développé pour les smartphone de marques chinoises.

### iOS

**Système identique**  
*pour les iMac, MacBook,...*

### WINDOWS

**Système WINDOWS de Microsoft**  
*pour les PC (Personal Computer) de différentes marques*  
...autre système  
LINUX, pour les initiés...

# GARDER UN ŒIL SUR SA CONSOMMATION

Les nombreux systèmes, machines et dispositifs structurant le réseau internet auxquels notre smartphone se connecte, consomment énormément d'énergie. Toute technologie liée à internet impacte le coût énergétique global du réseau internet.

Les smartphones eux-mêmes consomment de l'énergie pour leur fonctionnement – et les derniers modèles, plus performants en consomment plus que les premiers modèles.

Notre manière de se servir de nos appareils contribue également à augmenter leur consommation énergétique: nous les sollicitons en permanence, nous transmettons beaucoup de gros fichiers comme des photos ou, plus volumineux encore, des vidéos. Le streaming qui sollicite le Cloud en continu est de plus en plus utilisé. Tout ce flux de données nécessite une capacité de réseau toujours plus grande et une consommation énergétique en rapport.

Notre smartphone contribue à accroître la consommation énergétique due au numérique, laquelle est en hausse constante.

**Telle l'eau du robinet que nous consommons à discrétion lorsque disponible sans restriction**, l'accès facilité de nos smartphones au réseau internet nous incite à en consommer sans modération. La plupart des utilisateurs laissent d'ailleurs ouvert le flux des données en permanence sur leur smartphone.

***La consommation dépend de la  
quantité de données échangées***



# LES SERVICES DU CLOUD

Le Cloud (Cloud Computing) est une gigantesque mémoire numérique où se brassent à l'échelle mondiale les données circulant sur internet. Concrètement ce sont d'immenses bâtiments hyper-sécurisés qui regroupent une quantité énorme d'ordinateurs reliés en réseau, les serveurs informatiques, qui stockent et gèrent les données.

Pour alimenter en électricité et refroidir leurs serveurs continuellement sollicités, ces centres de données, LES DATA CENTER, répartis sur la planète, consomment énormément d'énergie. Leur impact carbone est important.

Le terme «Cloud» est plus communément utilisé pour désigner un service de location d'«espaces virtuels» sur ces serveurs, afin d'y entreposer nos fichiers. Un stockage de nos fichiers auprès d'un tel service plutôt que sur la mémoire de nos ordinateurs, implique donc l'activation d'un processus nécessitant un grand nombre de machines en réseau au lieu d'une seule, la notre.

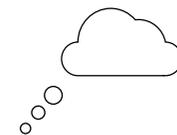
cloud computing



C'est l'exploitation de l'ensemble des logiciels et services disponibles sur internet.



*Data Center regroupant des milliers de serveurs numériques.*



# LE BIG

# DATA

Le BIG DATA c'est le nom que l'on utilise pour parler de L'ENSEMBLE DES DONNÉES (les datas) CIRCULANT SUR LE CLOUD COMPUTING. Cela représente une source de données si volumineuse que leur traitement, effectué par les algorithmes, offre des possibilités d'évaluation, de gestion très intéressantes et dans tous les domaines.

Nous accordons une place importante à notre smartphone. Nous lui concédons une grande part de notre attention, nous lui consacrons notre temps ainsi que notre argent.

En contrepartie nous comptons sur lui pour établir des contacts, pour nous guider et nous informer.

Afin que cet outil informatique nous seconde le plus justement possible, être au fait de ses capacités et savoir parfois remettre en question son utilité, nous affranchit d'une éventuelle accoutumance.

# Be **COMPETENT** !

Tirer le meilleur du smartphone... c'est prendre connaissance de ses capacités afin de l'utiliser de manière avisée et en faisant appel à notre BON SENS.



# BIG BROTHER

IS WATCHING YOU

«1984» la fiction de George Orwell éditée en 1949, raconte comment Big Brother contrôle et surtout impose son idéologie aux habitants en les surveillant par caméras et en influençant leur pensée.

Extrait: *«Dans l'ensemble, les hommes étaient des créatures frêles et lâches qui ne pouvaient endurer la liberté ni faire face à la vérité, et devaient être dirigés et systématiquement trompés par ceux qui étaient plus forts qu'eux; que l'espèce humaine avait le choix entre la liberté et le bonheur et que le bonheur valait mieux»...*

... Mais personne ne peut nous forcer à réellement croire quelque chose que nous ne VOULONS pas croire.

# SON INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



## > FLEUR

L'intelligence artificielle (IA) est mathématique, elle se nourrit de données, lesquelles sont triées, évaluées en temps réel par les algorithmes. L'essor du Big Data, la récolte des données, contribue à développer toujours plus la technologie de l'IA.

Une intelligence artificielle apprend à partir des données que le programmeur lui fournit. On lui montre plein d'images de FLEURS pour qu'elle puisse reconnaître une fleur mais elle ne prend pas conscience de ce qu'est une fleur.

Le programmeur doit indiquer à la machine le but à atteindre avec ces données.

Elle n'est pas identique à l'intelligence humaine qui intègre naturellement les sensations et les émotions nécessaires à former la pensée et à développer l'esprit ainsi que la conscience.

### L'IA EST INCONSCIENTE

Elle apprend sans conscience de ce qui l'entoure.

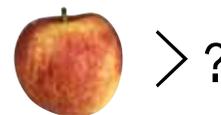
A l'ère du tout numérique, l'intelligence artificielle est omniprésente. Les algorithmes, les méga-calculateurs de l'intelligence artificielle, font partie intégrante des services numériques. Ils permettent l'élaboration «de services personnalisés», «d'aides à la décision». Nous utilisons de l'intelligence artificielle régulièrement, sans le savoir, à notre avantage et à notre désavantage.

Cette technologie – lorsqu'elle est encadrée par des protocoles – est pertinente et utile dans les domaines tels que la recherche et la médecine, car elle permet un tri rapide des informations. L'intelligence artificielle y est utilisée pour faire des pronostics, afin d'assister le scientifique dans ses choix. L'IA est prédictive mais ne prend pas de décision.

Elle est néfaste lorsqu'elle est utilisée à des fins d'influence dans les choix que nous avons à effectuer lors d'achat, de votation, ou encore à des fins de surveillance.

Sa fonction d'aide à la décision influe la société. Elle doit donc être régulée et contrôlée au même titre que doivent être protégées les données, directement liées à son développement.

A ce propos, les grandes plateformes internet qui disposent d'une quantité gigantesque de données, occupent des positions privilégiées pour le développement d'IA.



L'incidence majeure de cette captation de données par quelques entreprises est le pouvoir énorme qu'elle leur procure avec l'argent qui en résulte.

Une richesse – obtenue grâce à l'interception de nos données de vies privées – consacrée principalement au développement de leurs propres technologies numériques et consolidant davantage encore leur position dominante; une situation pernicieuse, un secteur peu concurrentiel conduisant au développement de solutions exclusives et écartant toute autre option.

GAFA



Google, Amazon, Facebook et Apple, regroupés sous le nom de GAFA, sont devenus extrêmement forts économiquement grâce à la technologie du numérique et aux services numériques en ligne.



...

...

**LE LIVRE «VIVRE AVEC UN SMARTPHONE » APORTE  
DE L'ORDRE DANS LA COMPLEXITÉ DU NUMÉRIQUE.**

Ce livre n'offre pas un mode d'emploi du smartphone, il fait émerger une information globale caractérisant l'ère du numérique. Il met à plat les fondamentaux, pointe des faits, donne des explications et solutions, soumet réflexions et questionnements.

Sa singularité est de proposer un récit composé d'une succession de textes courts et de les accompagner de visuels rendant plus tangibles certains aspects du numérique: un récit visuel conçu pour favoriser la compréhension des enjeux tant sociétaux qu'environnementaux de l'utilisation d'un smartphone.

Une lecture abordable pour inciter chacun à développer sa culture du numérique.



Conceptrice  
du livre:  
Francine Séchaud

[www.imperatif.ch](http://www.imperatif.ch)

**IMPERATIF\***