

2^{ème} colloque du tourisme durable en Wallonie

Nouvelles technologies, un apport au tourisme durable ? Réflexions et mises en perspective

Bernard CORNÉLIS, D.Sc.

HERS, Libramont, 9 décembre 2016

Plan de l'exposé

Technologies

Économiques

Durabilité



Plan de l'exposé

- **Nouvelles technologies**

- Définitions / Domaines
- Tendances / 2016 + 2017
- Cadre / Cycles

- **Tourisme**

- Définitions / Acteurs
- Tendances / Tourisme pittoresque
- Cadre / Processus touristiques

- **Nouvelles technologies et tourisme**

- **Durabilité**

Tourisme: Définitions

- **Activité de loisir qui consiste à voyager, à visiter un lieu pour son plaisir.**
Faire du tourisme. Le tourisme à bicyclette.
- **Ensemble des services liés à l'accueil des personnes pratiquant cette activité.**
Agence de tourisme. Office du tourisme.

Nouvelles technologies: Définitions

Τεχνολογία : traité ou dissertation sur un art, exposé des règles d'un art,
description d'un savoir-faire.

Technologie :

- **Ensemble de savoirs et de pratiques, fondé sur des connaissances scientifiques, dans un domaine technique particulier.**

*Technologie spatiale. Technologie nucléaire. Technologie de pointe.
Technologies de l'information et de la communication.*

Nouvelles technologies :

- Ensemble des techniques considérées comme les plus avancées à une époque donnée.
Technologies de pointe (high-tech)

Nouvelles technologies: Définitions



Calculatrice solaire portable. Un « concentré » de technique, à prix dérisoire, dans une dizaine de grammes : cellule photovoltaïque, microprocesseur et afficheur à cristaux liquides (années 1980).

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Technique/>

Tourisme: Acteurs



- **Activité de loisir qui consiste à voyager, à visiter un lieu pour son plaisir.**
Faire du tourisme. Le tourisme à bicyclette.
- **Ensemble des services liés à l'accueil des personnes pratiquant cette activité.**
Agence de tourisme. Office du tourisme.



Nouvelles technologies: Domaines

- l'aérospatiale ;
- les biotechnologies ;
- les nanotechnologies ;
- la robotique ;
- la science des matériaux ;
- les technologies de l'information ;
- ...



Calculatrice solaire portable. Un « concentré » de technique, à prix dérisoire, dans une dizaine de grammes : cellule photovoltaïque, microprocesseur et afficheur à cristaux liquides (années 1980).

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Technique/>

Nouvelles technologies: Domaines

- l'aérospatiale => tourisme atmosphérique (spatial et aérien)



<http://www.solarimpulse.com/>

Nouvelles technologies: Domaines

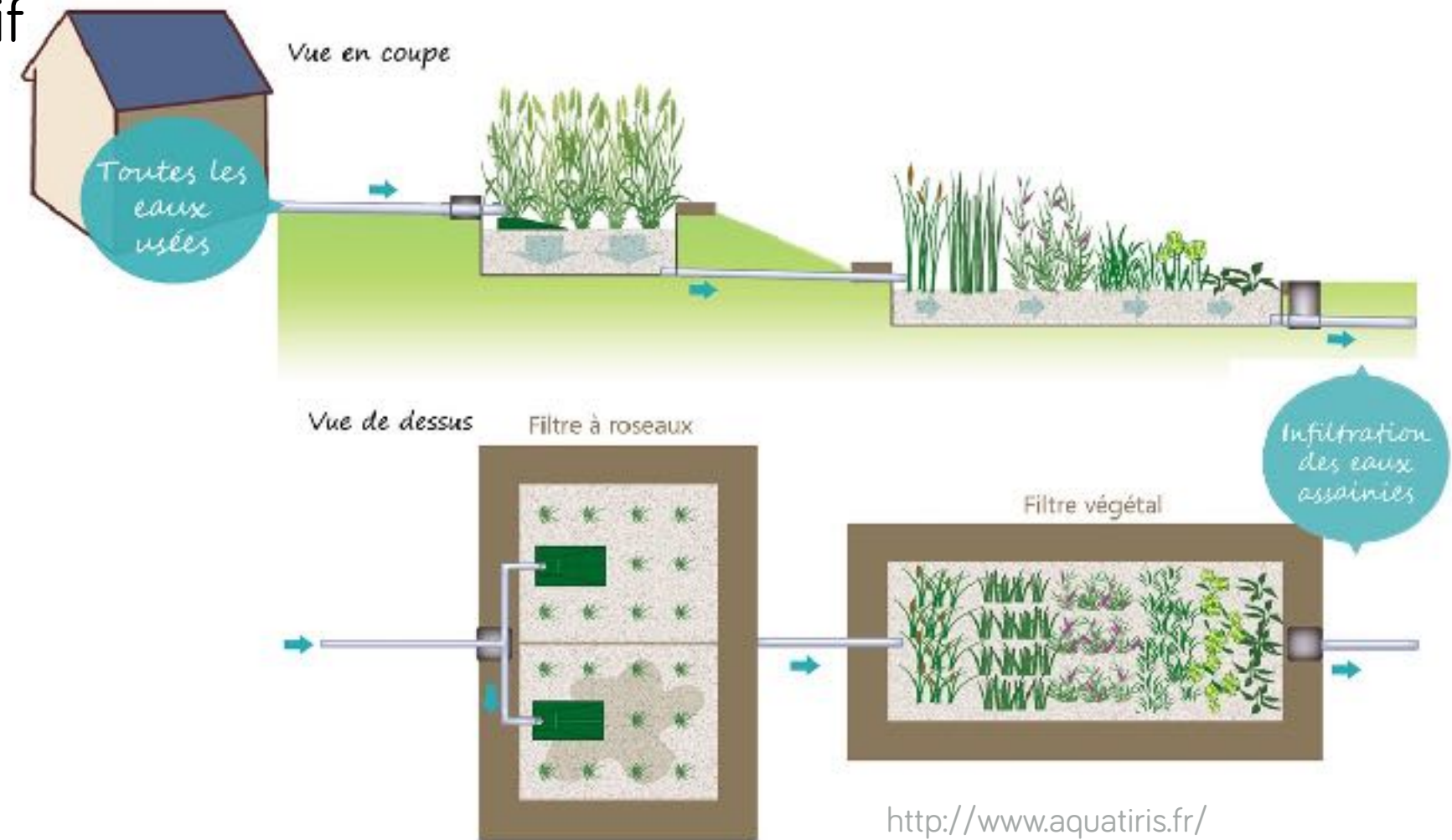
- l'aérospatiale ;
- les biotechnologies => tourisme réceptif
- les nanotechnologies ;



<http://www.cleantechrepublic.com/>

Jardin d'Assainissement avec 2 filtres

Systeme agréé



Nouvelles technologies: Domaines

Le plan d'éclairage de Saint-Trond

En 2013, la ville de Saint-Trond a installé Philips CityTouch, un système d'éclairage novateur qui peut offrir des économies d'énergie allant jusqu'à 75 %, exige moins d'entretien et renforce la sécurité des habitants de la ville et de ses visiteurs. En collaboration avec Philips Lighting, la ville a lancé en 2014 « Sint-Truiden by Lights », un projet novateur destiné à asseoir l'attrait touristique de la ville grâce à la lumière.

- les nanotechnologies



<http://www.philips.be/>

Nouvelles technologies: Domaines

Domaines :

- l'aérospatiale ;
- les biotechnologies ;
- les nanotechnologies ;
- la robotique



Nouvelles technologies: Domaines

Domaines :

- l'aérospatiale ;
- les biotechnologies ;
- les nanotechnologies ;
- la robotique ;
- la science des matériaux ;
- les technologies de l'information ;
- ...

QU'EST-CE QUE LE BOIS MODIFIÉ THERMIQUEMENT ?



Le nouveau procédé **BMT** permet le traitement du bois sans l'ajout de **produits chimiques**.

Le **BMT** est une alternative aux bois exotiques responsables de la déforestation des forêts tropicales.

Pourquoi choisir la norme BMT ?

- Excellente **stabilité dimensionnelle**
- **Résistance** améliorée à la moisissure
- Meilleure **isolation thermique**
- **Brunissement** à travers tout le bois (teinté dans la masse)
- Bois plus **léger**
- **Dureté** de surface améliorée
- Résine quasi **inexistante**
- Produit répondant aux normes **HQE**
- Issu de forêts **PEFC**

<http://www.bois-modifie-thermiquement.com/>

Nouvelles technologies: Domaines

Domaines :

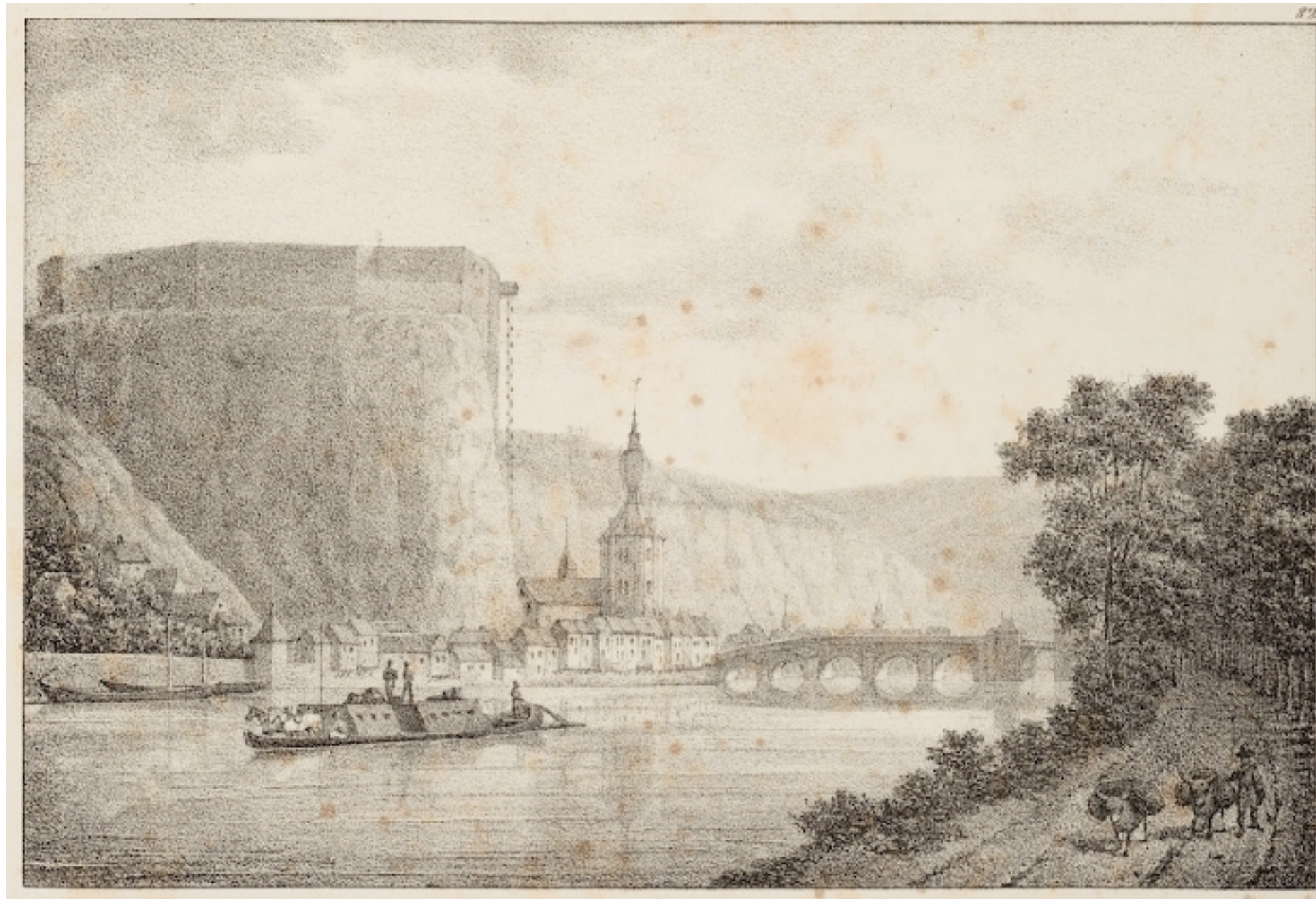
- l'aérospatiale ;
- les biotechnologies ;
- les nanotechnologies ;
- la robotique ;
- la science des matériaux ;
- les technologies de l'information ;
- ...



© fotogestoeber - Fotolia.com

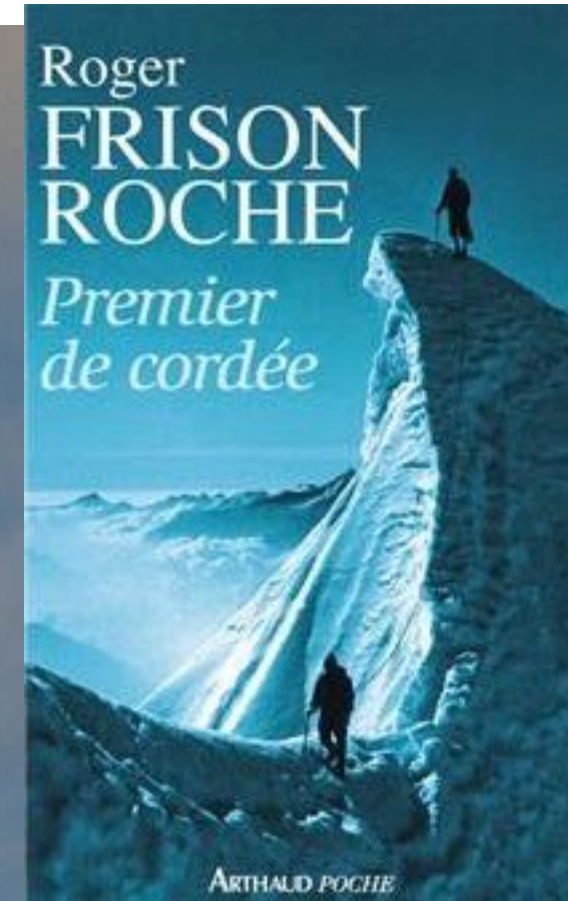
Tourisme: Tendances

- Tourisme pittoresque (époque contemporaine)



Dinant - © Musée royal de Mariemont

Tourisme: Tendances



Le lion d'Argentine vu depuis les Plans-sur-Bex



Tourisme: Tendances



Les Falaises à Étretat

Tourisme: Tendances



MaroonBells par Ansel Adams



Tourisme: Tendances

CONCOURS Selfie
Instagram avec **La Manche** 2015
SALON INTERNATIONAL DE L'AGRICULTURE

Retrouvez La Manche
au Salon International de l'Agriculture à Paris
du 21 février au 1^{er} mars 2015

Postez vos meilleurs selfies pris dans la Manche
sur *Instagram* #SIAManche2015
et @Manchetourisme
jusqu'au 17 février inclus

Gagnez des entrées au Salon de l'Agriculture,
une Manche box et un séjour à Jersey.
Modèles et informations sur manchetr

Tourisme: Tendances

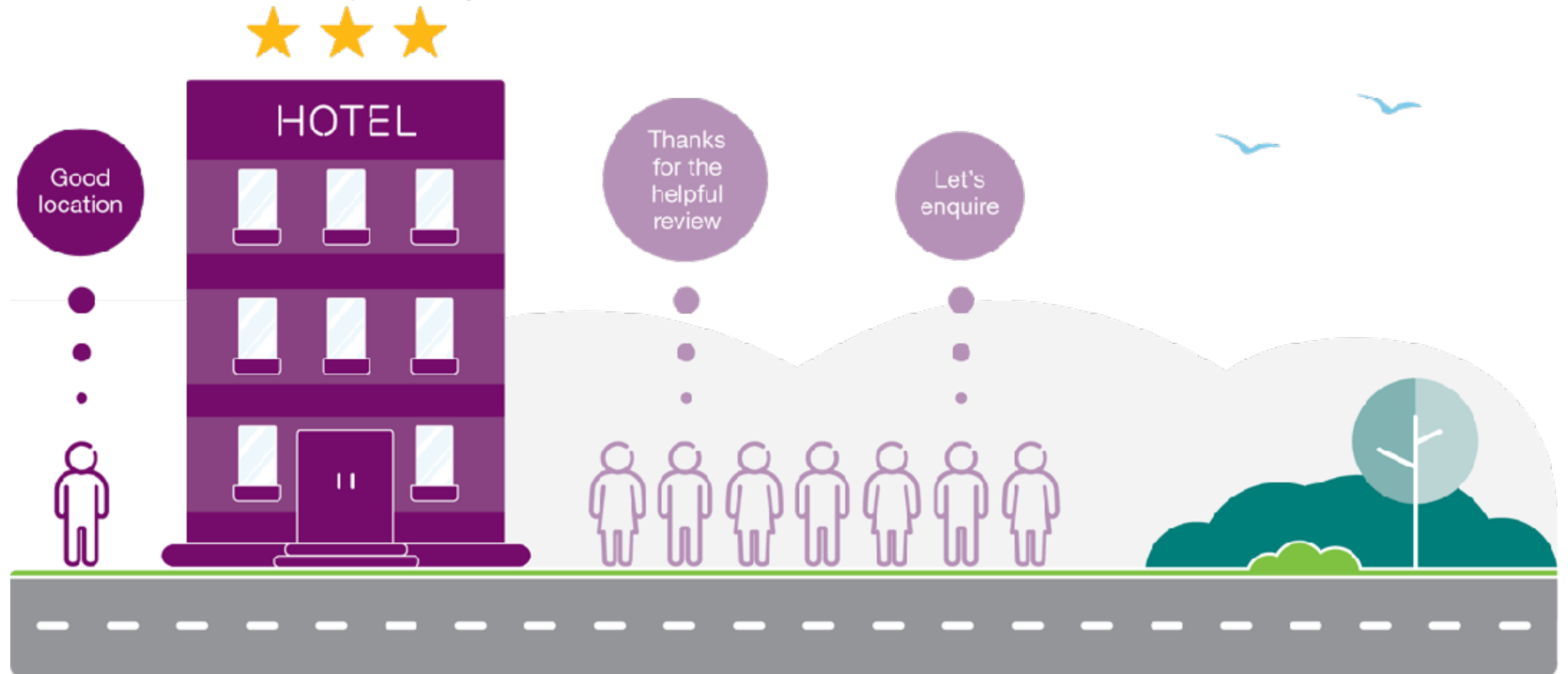


Tourisme: Tendances

- **Tourisme pittoresque (époque contemporaine)**
 - descriptions livresques
 - mouvement romantique
 - création de parcs naturels
 - développement technologique
 - mélange réalité, fiction, fantaisie

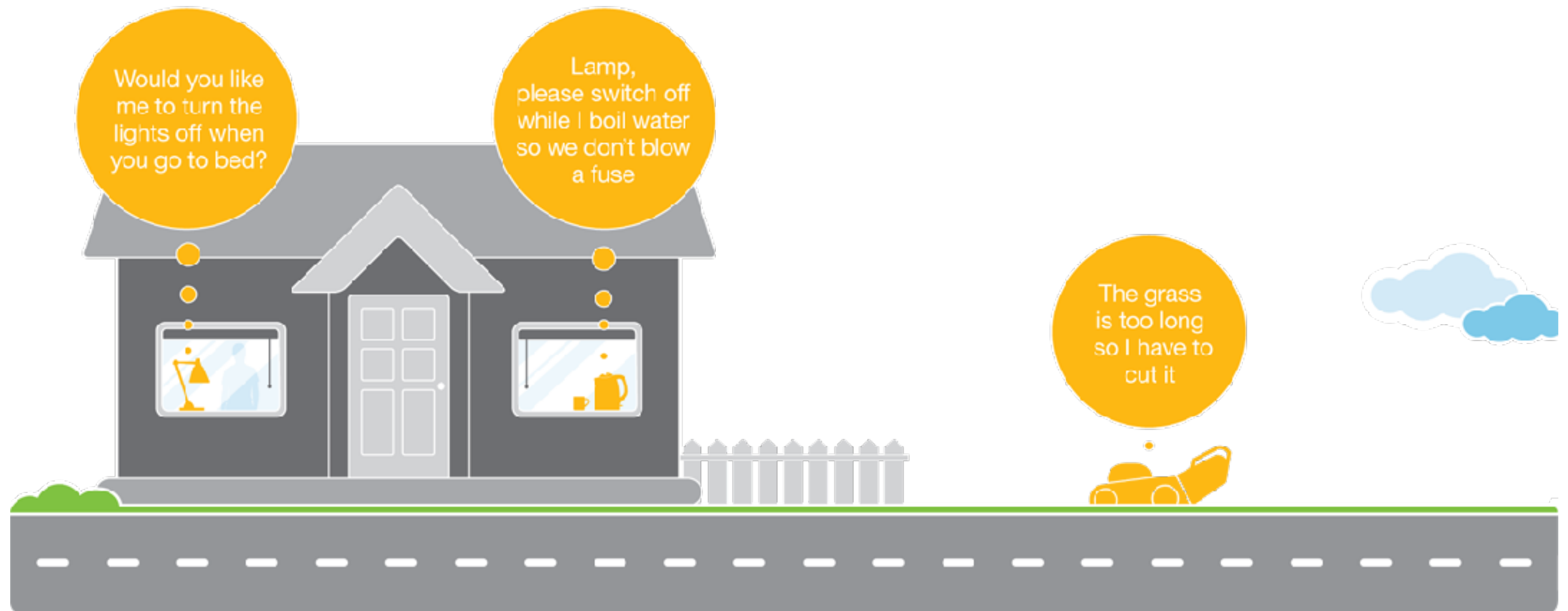
Nouvelles technologies: Tendances 2016

- L'économie du partage



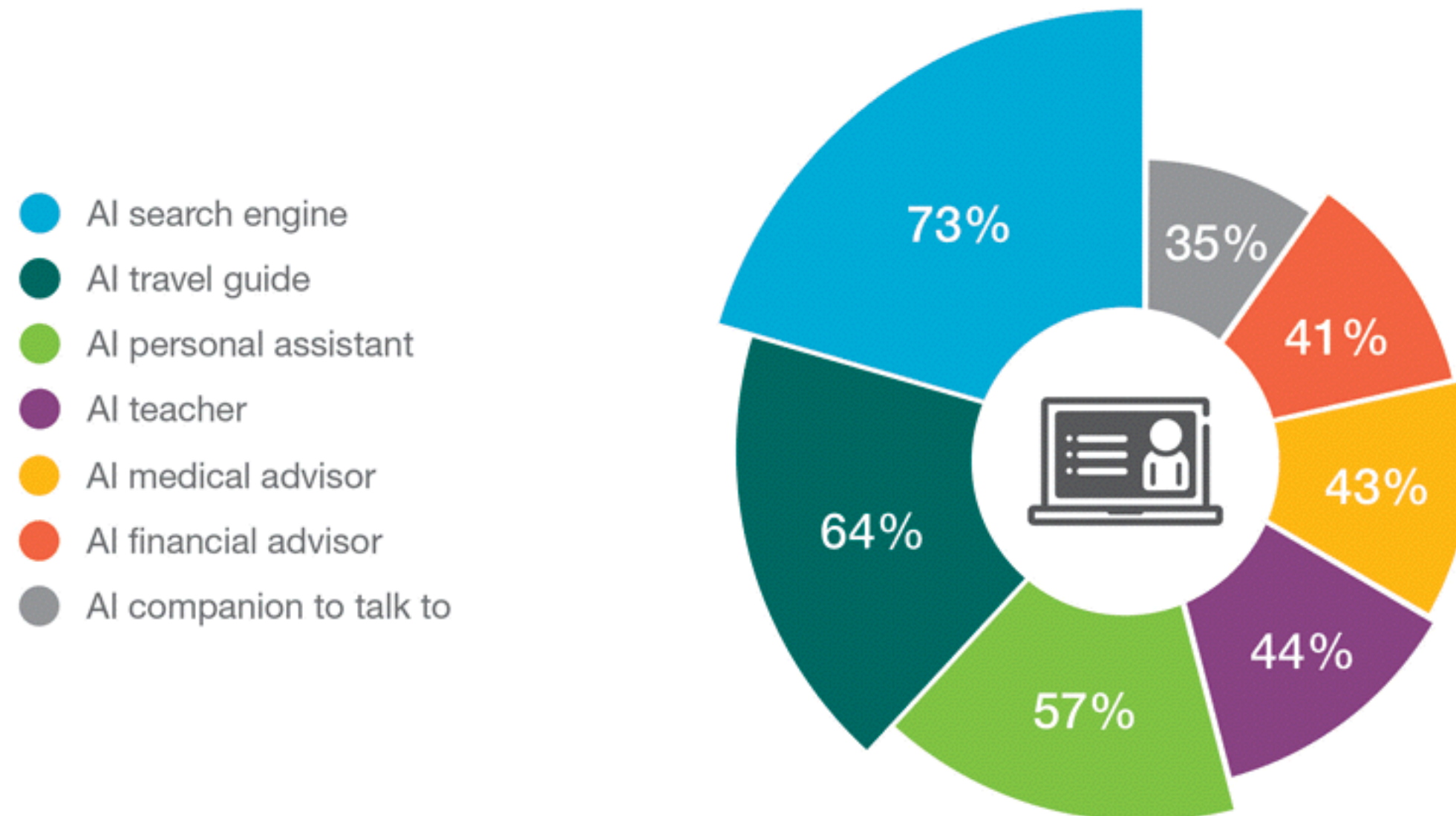
Nouvelles technologies: Tendances 2016

- L'IA remplace les écrans



Nouvelles technologies: Tendances 2016

- L'IA remplace les écrans



Source: Ericsson ConsumerLab, 10 Hot Consumer Trends 2016, 2015
Base: 6,649 iOS/Android smartphone users aged 15-69 in Istanbul, Johannesburg, London, Mexico City, Moscow, New York, Paris, San Francisco, São Paulo, Shanghai, Singapore, Sydney and Tokyo

Nouvelles technologies: Tendances 2016

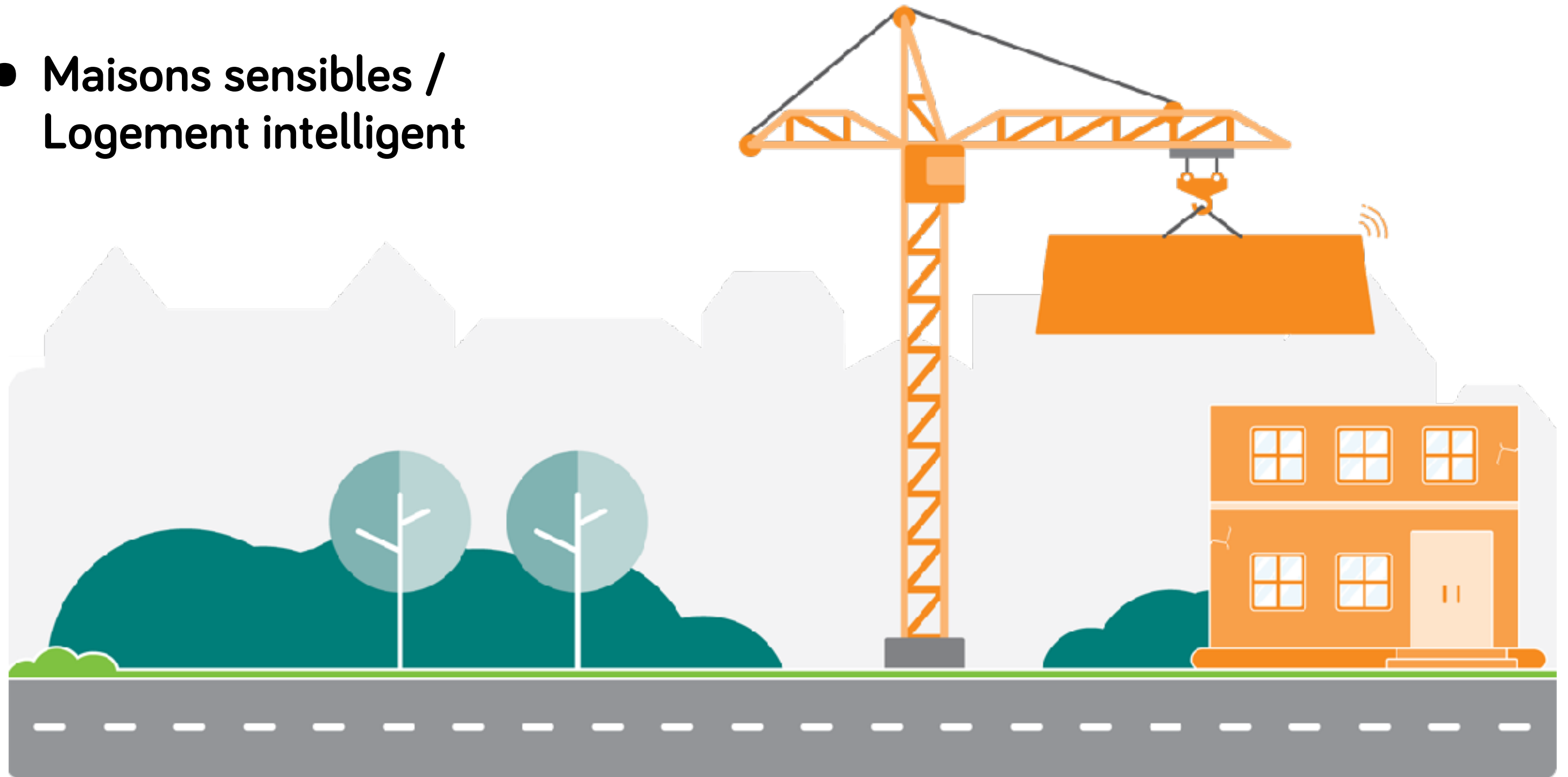
- Le virtuel devient réel



<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2016

- Maisons sensibles / Logement intelligent



<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2016

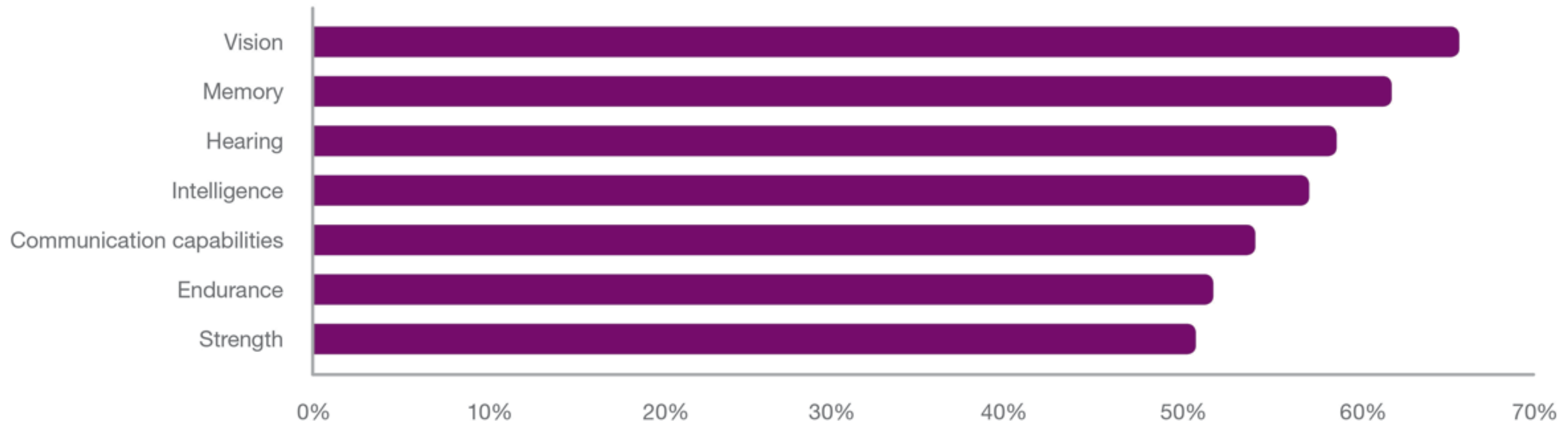
- Navetteurs intelligents / connectés



<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2016

- Des capteurs intégrés au corps humain

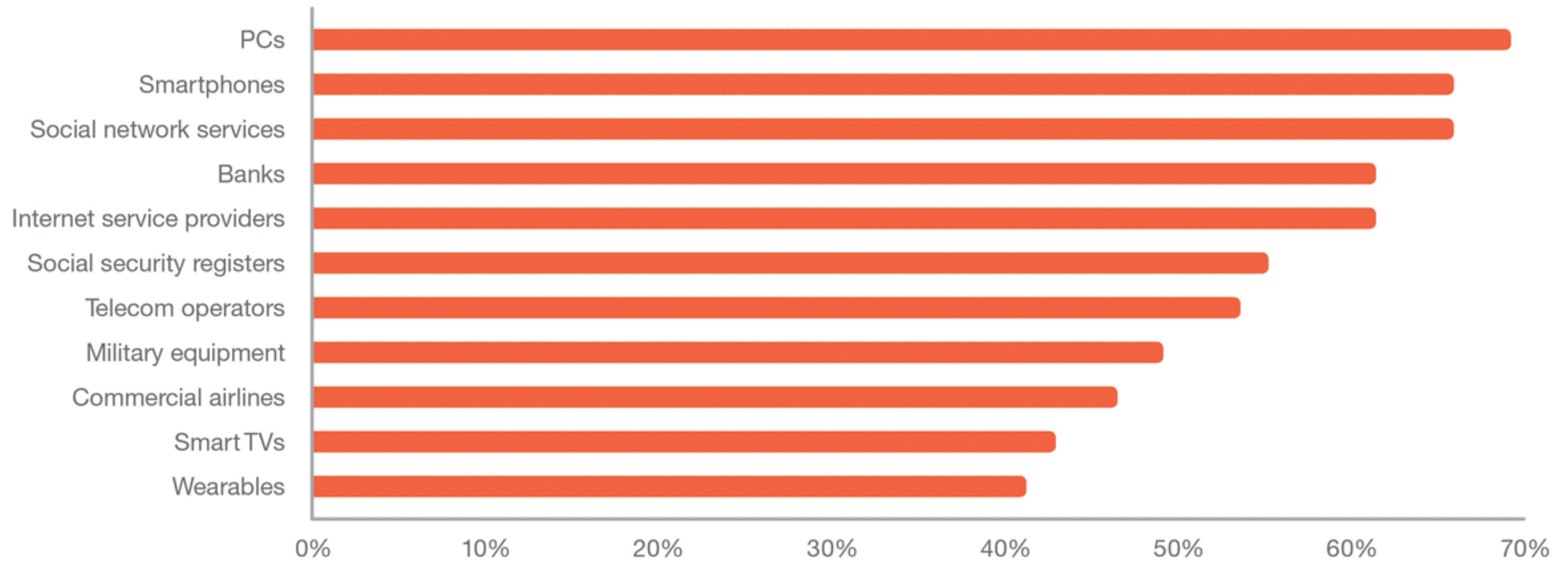


Source: Ericsson ConsumerLab, 10 Hot Consumer Trends 2016, 2015

Base: 6,649 iOS/Android smartphone users aged 15-69 in Istanbul, Johannesburg, London, Mexico City, Moscow, New York, Paris, San Francisco, São Paulo, Shanghai, Singapore, Sydney and Tokyo

Nouvelles technologies: Tendances 2016

- Tout est piratable



Source: Ericsson ConsumerLab, 10 Hot Consumer Trends 2016, 2015

Base: 6,649 iOS/Android smartphone users aged 15-69 in Istanbul, Johannesburg, London, Mexico City, Moscow, New York, Paris, San Francisco, São Paulo, Shanghai, Singapore, Sydney and Tokyo

<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2016

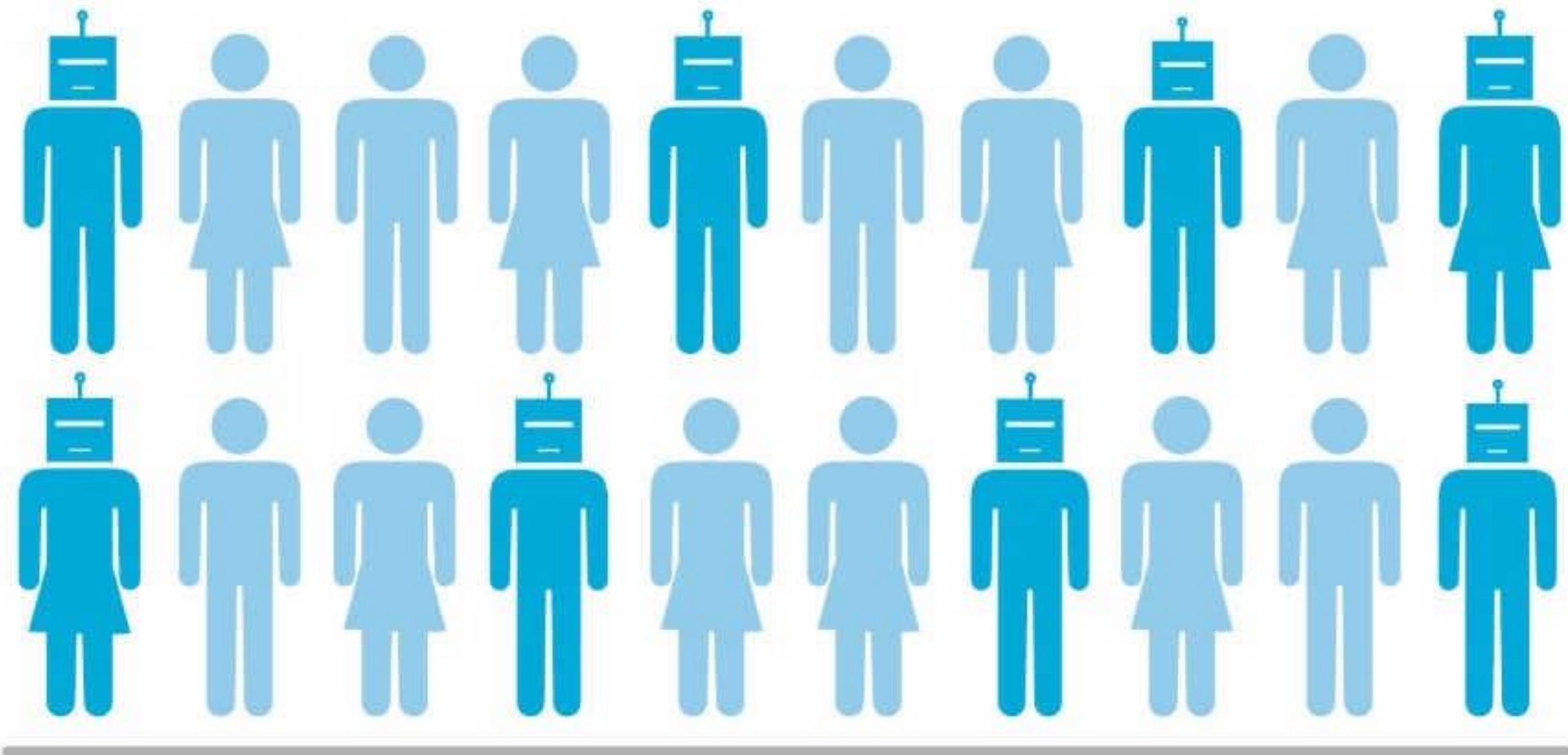
- **Citoyens-branchés-journalistes**
(*Netizen journalists*)



<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2017

- L'IA est partout



<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2017

- L'loT prend la main



Having some tasks performed by IoT could free up our time

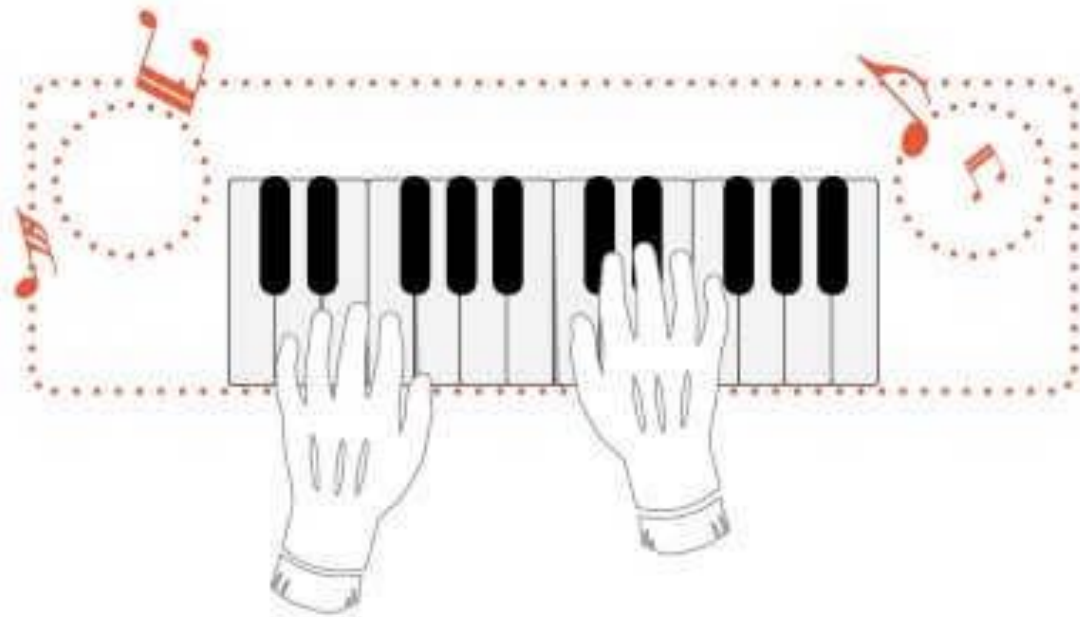
Two in five believe smartphones will learn their habits and perform activities on their behalf automatically

Nouvelles technologies: Tendances 2017

- Réalité fusionnée



Half of respondents are already interested in gloves or shoes that allow you to interact with virtual objects

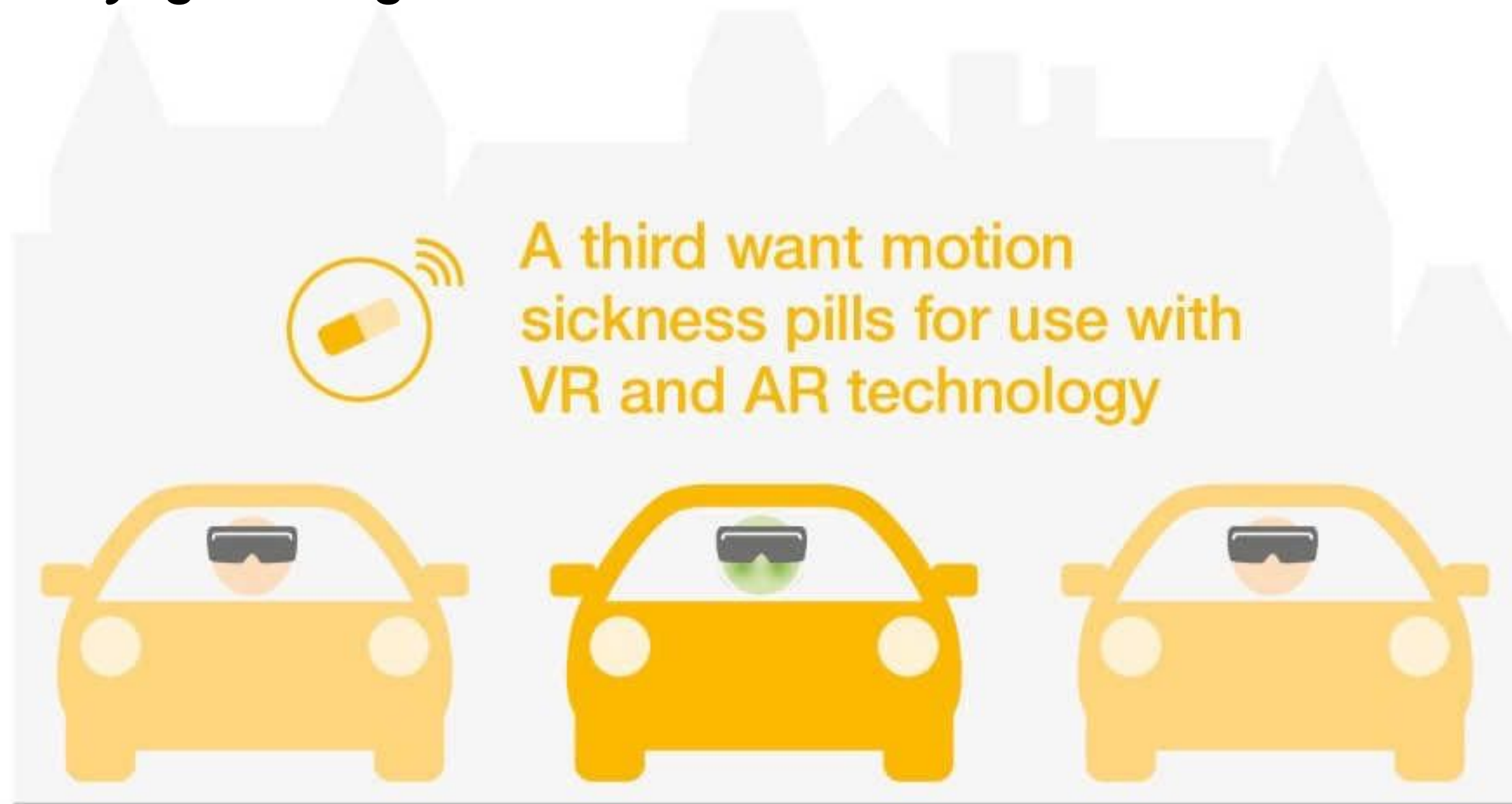


Almost four out of five VR users believe VR will be indistinguishable from reality in only three years

<https://www.ericsson.com/>

Nouvelles technologies: Tendances 2017

- Mal du voyage en augmentation



<https://www.ericsson.com/>

Tourisme: Cadre

Espaces

Banal,
coutumier, usuel

Transit

Destination

Temps

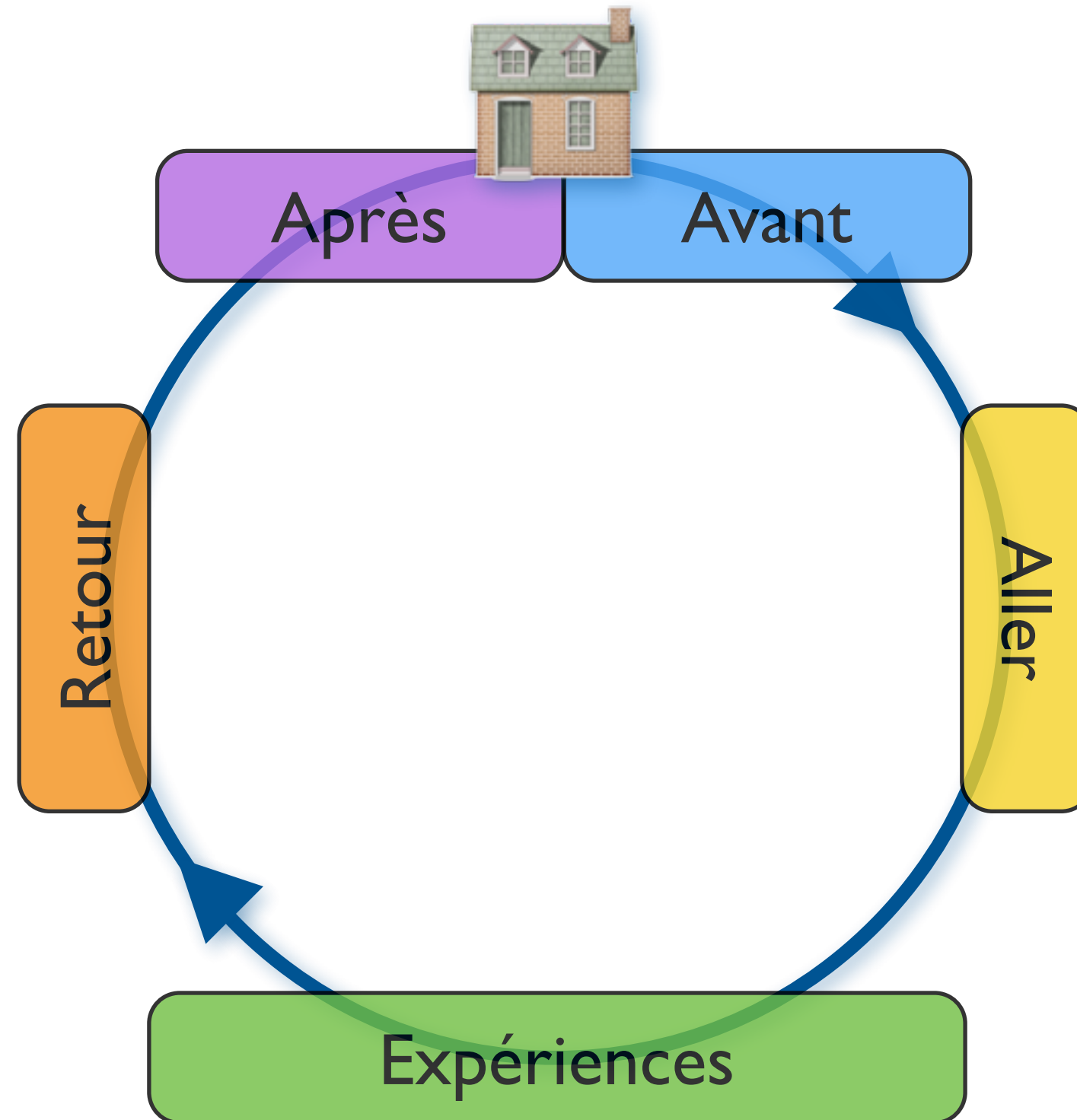
Ordinaire

- Anticipation
- Souvenir

Voyage

- déplacements
- attentes

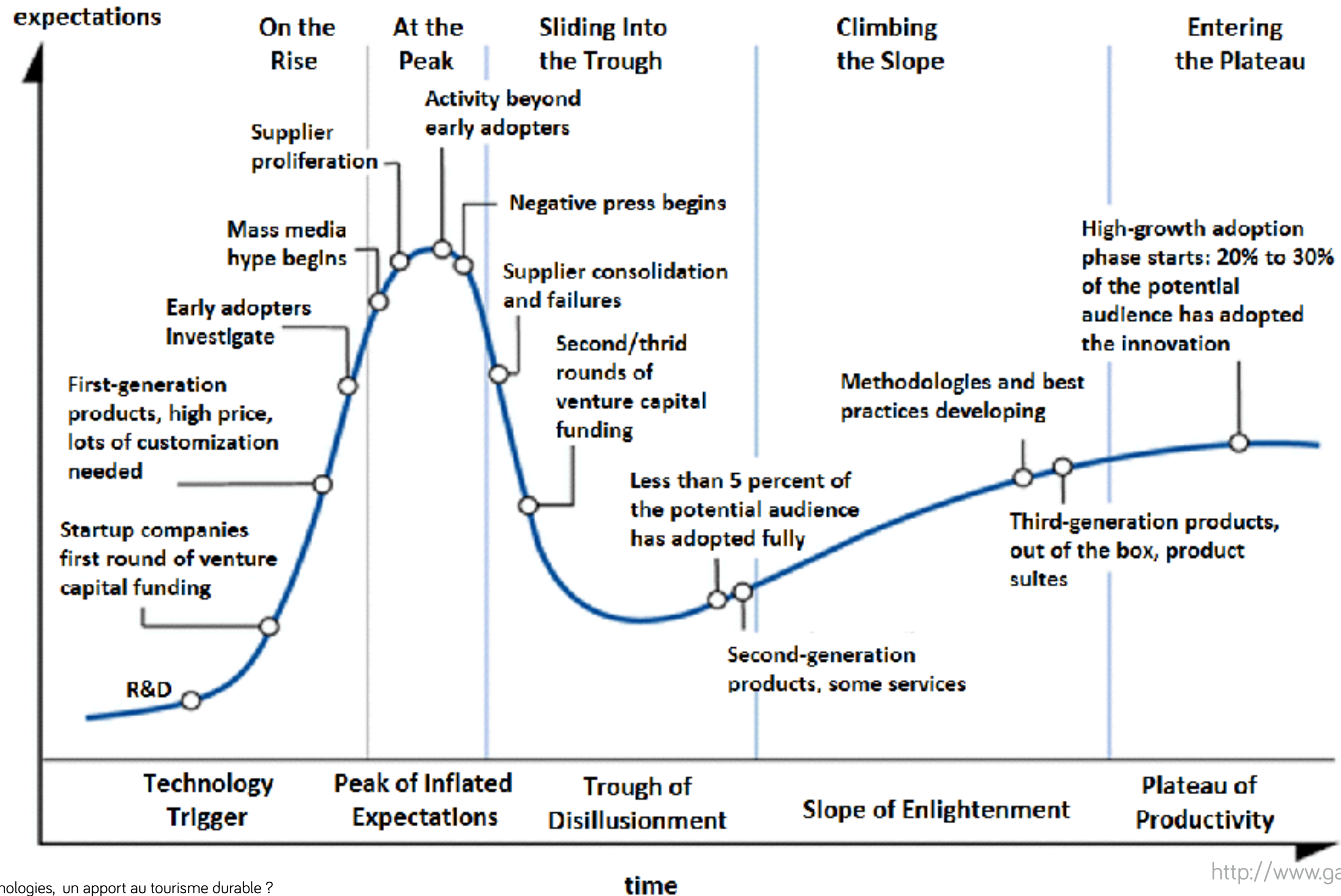
Séjour (durée)



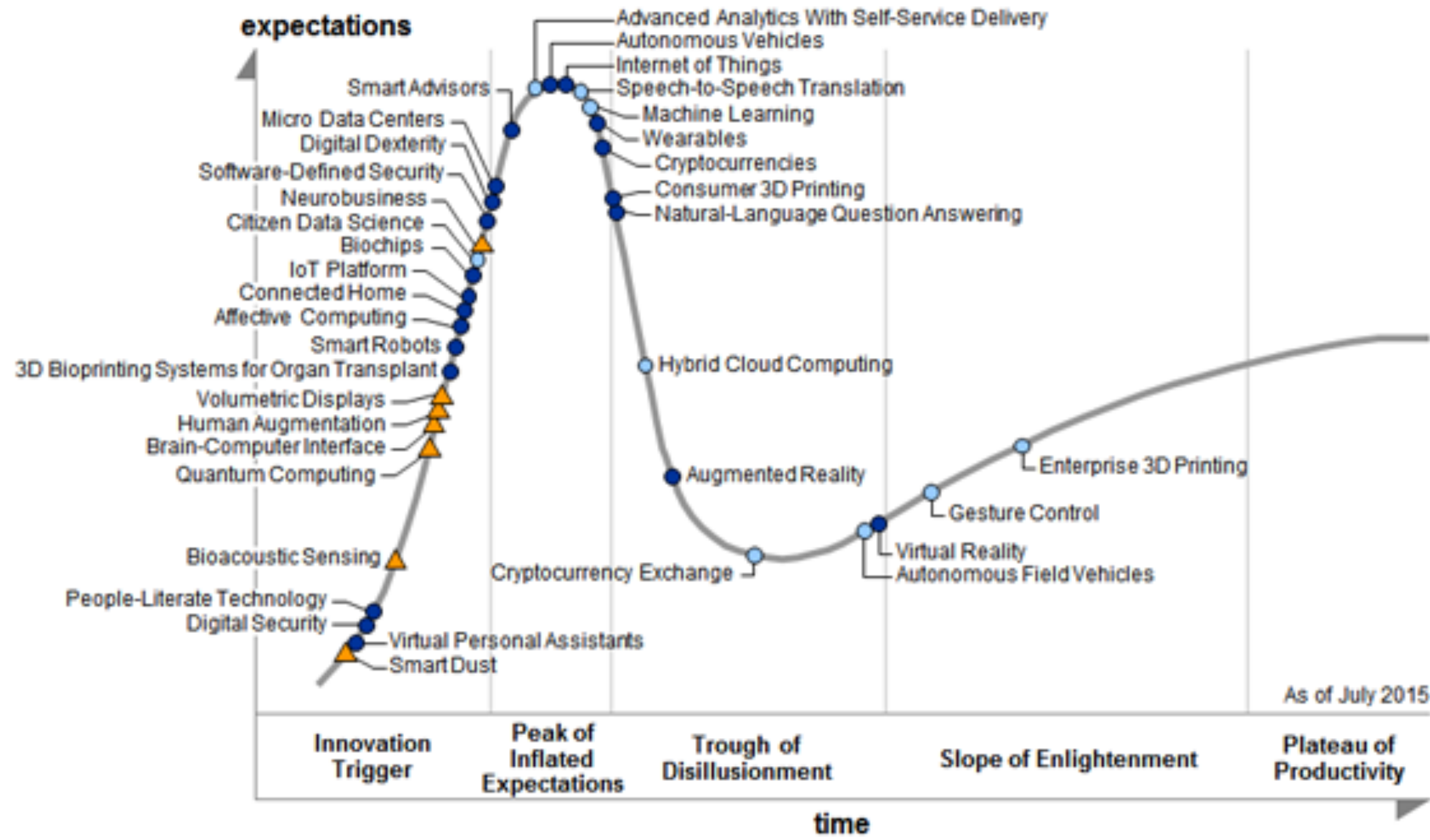
Tourisme: Cadre



Nouvelles technologies: Cadre



Nouvelles technologies: Cadre



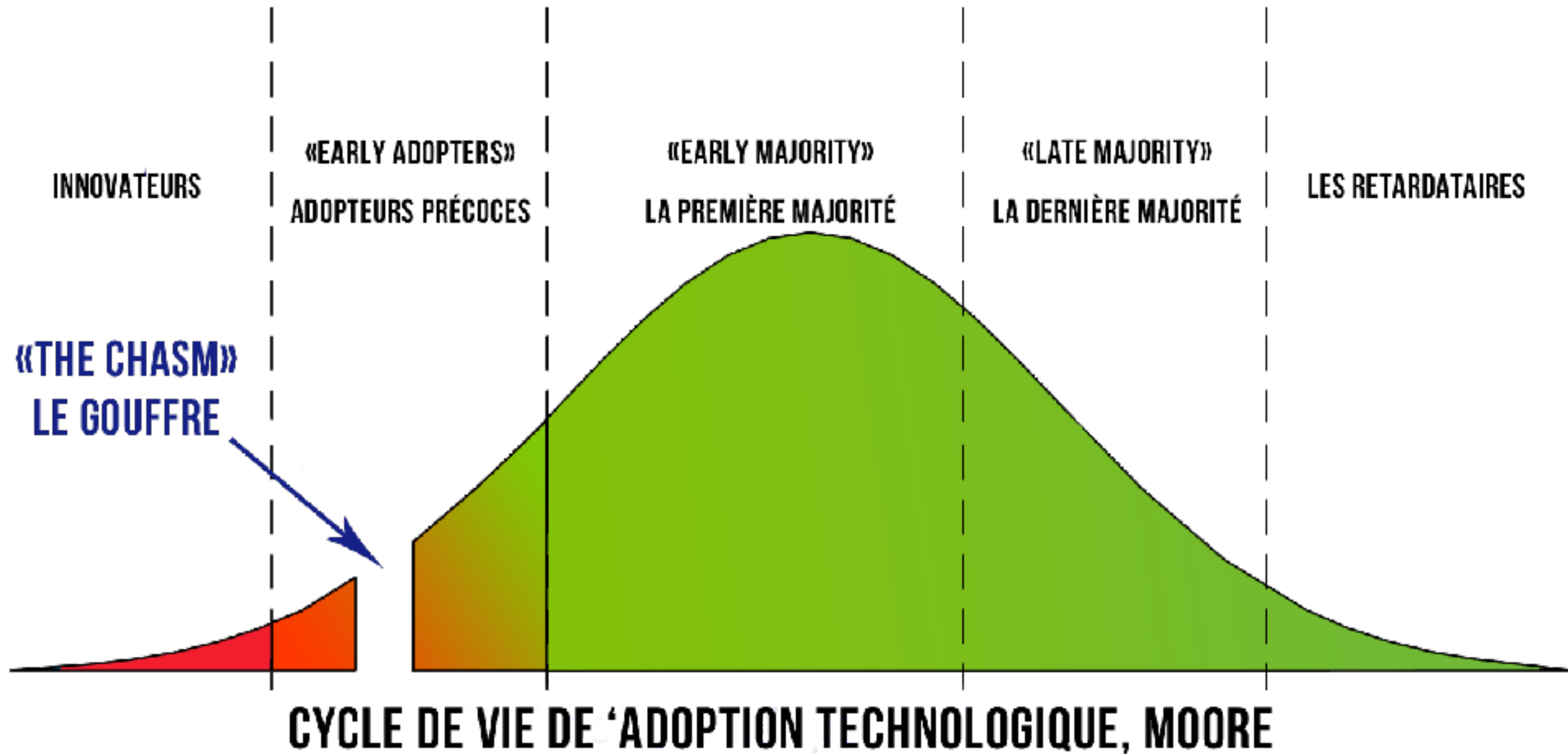
Plateau will be reached in:

- less than 2 years
- 2 to 5 years
- 5 to 10 years
- ▲ more than 10 years

⊗ obsolete before plateau

<http://www.gartner.com/>

Nouvelles technologies: Cadre



<https://www.comptazine.fr/post/le-cycle-de-vie-dun-produit>

MERCI
pour votre
PARTICIPATION



Pour aller plus loin

- Norio
- Roméo
- Nao
- Pepper
- Zevisit
- ...
- TERRA MOSANA (Interreg)
- Château de Jehay
- Geoportail