



BODY
WARE by 

Le corps, nouvelle frontière de l'innovation numérique !



GRANDLYON
communauté urbaine



APP
Appareil

LE GROUPE LA POSTE 



Région

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Inria
INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE



Fing - 2014



"Fing produces, detects and shares novel and actionable ideas to anticipate digital transformations"

Think Tank

SHAREVOLUTION

Collaborative consumption, niche or new paradigm?

BODYWARE

Digital innovation's new frontier

DIGIWORK

Individuals @work in a digital society

[2013]

FRONTIERS OF D.I.Y.

[2013]

AGILE CITIES

...

Foresight

INTERNET ACTU

France's leading media on digital transformations

DIGITAL DISRUPTIONS

Making time for the future: a yearly collective foresight cycle
→ 2014 Angle: "Transitions"

Innovation Labs

6mn OF SERENDIPITY

150+ innovative projects showcased each year

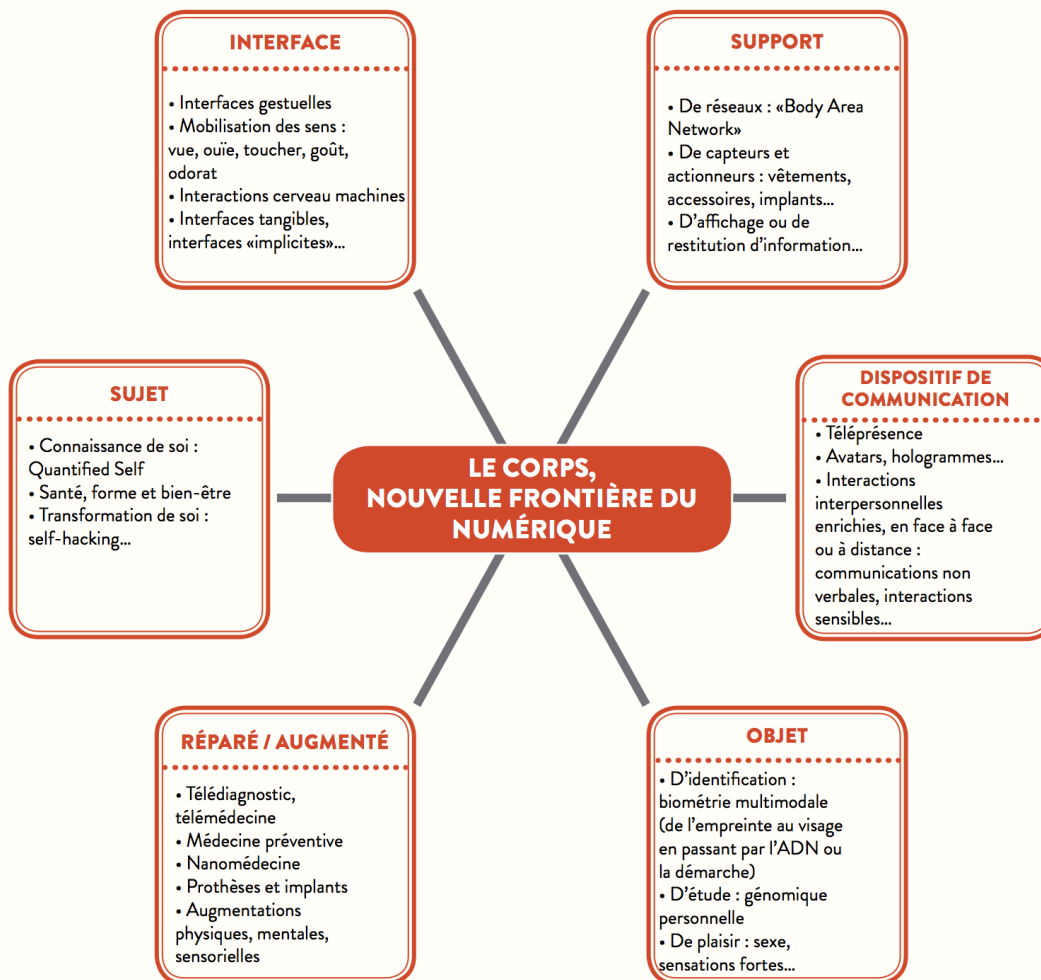
Do Tank

MESINFOS / MY DATA

Empowering people with their own data

INFOLAB/OPEN DATA

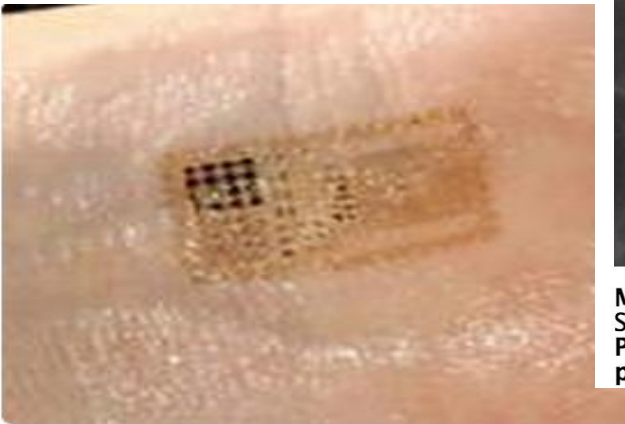
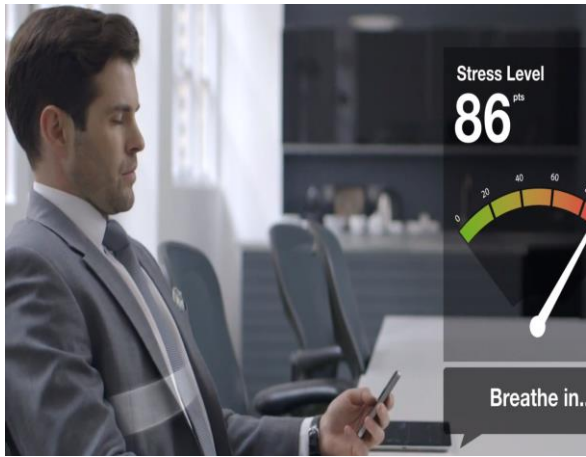
Spreading and sharing a new "data culture"





- Une innovation majeure : la kinect, ses dérivés, ses détournements
- Les promesses de Leap Motion
- L'exploration des sens
- Les interfaces cérébrales, pour soigner, ou pour jouer, projet Open Vibe 2

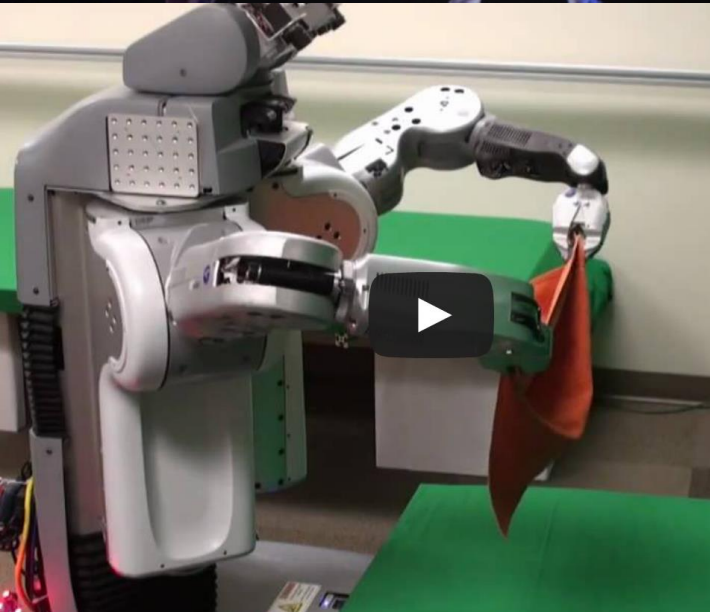
Le corps comme support



Mood Sweater, 2010
Sensoree, Kristin Neidlinger
Prototype de vêtement communicant. Col réalisé à partir de plastiques recyclés, robe en coton et lycra, capteurs et

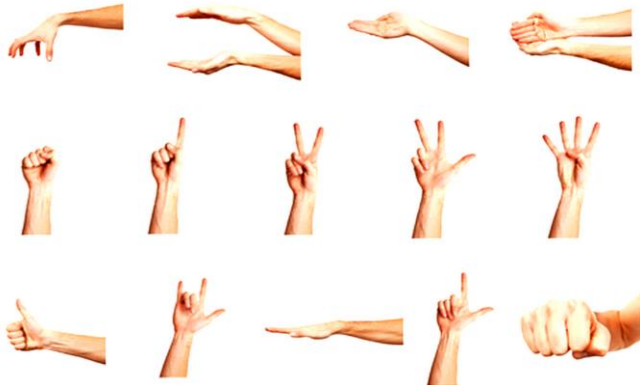
- Le textile intelligent, tissé de capteurs et d'actionneurs
- Des objets hybrides, serviciels, des plateformes, des algorithmes
- Les patches électroniques, médicaux ou biométriques, le bodycode de Motorola, l'internet des corps
- Des projets industriels : Smart Sensing
- La santé, le sport, la mode

- 2012, résurrection de TUPAC, décédé en 1996
- Vidéo 3D, immersive, une vieille idée qui continue son chemin
- Des robots de compagnie



Exemple d'intégration de la 3D dans une session de téléprésence via DVE Immersive Room © DVE

Le corps comme objet

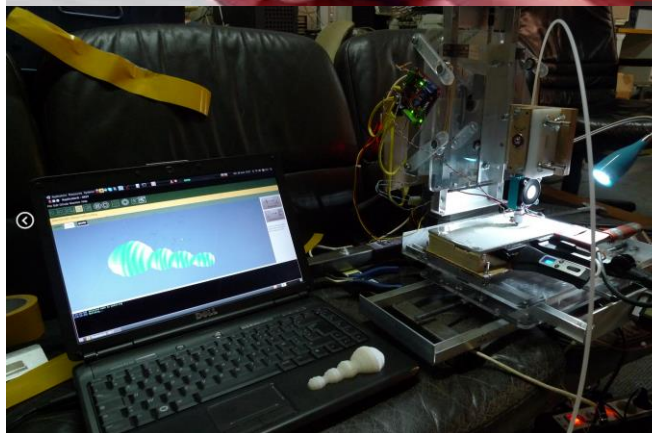


- La biométrie de confort boostée par l'Iphone 5s

- Handshake secret : payer en un tour de main, marche avec Leap motion

- Uniquel : la reconnaissance faciale pour payer

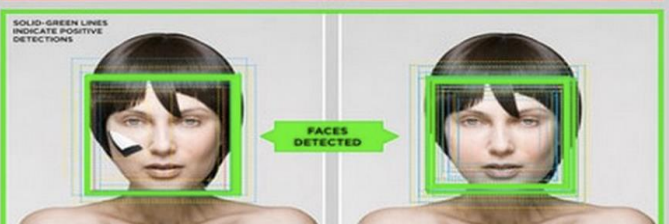
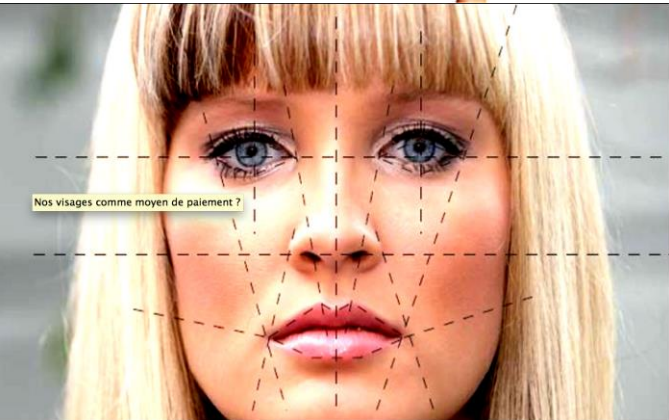
- DIY sextoys : un atelier décalé pour sortir des sentiers battus de la sexualité. Esprit fablab et low-coast



- La génomique personnelle : le cas Angéline Jolie et le gène BRCA1

- Le DNA spoofing : Heather Dewey-Harburg, la Paillasse

Nos visages comme moyen de paiement ?



What your DNA says about you. ...

Find out things like if your body metabolizes caffeine quickly, or if you're at a higher risk for diabetes. The more you know about your DNA, the more you know about yourself.



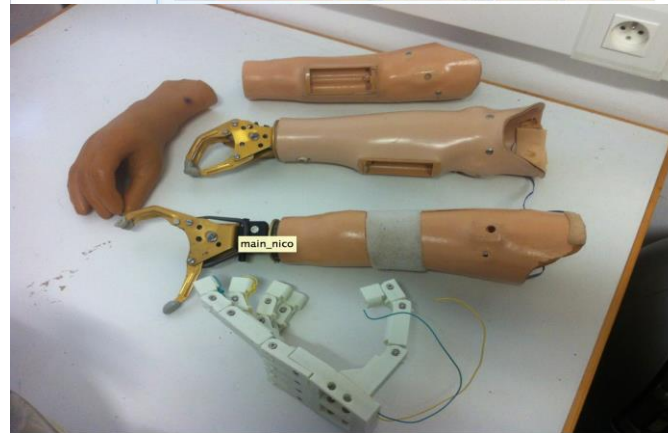
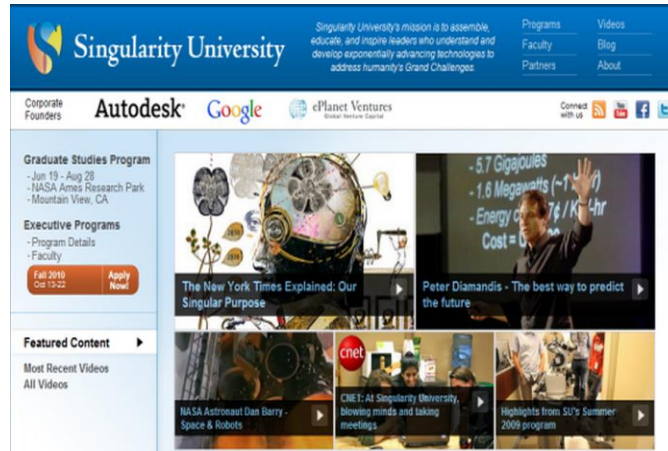
Carrier status



Health risks

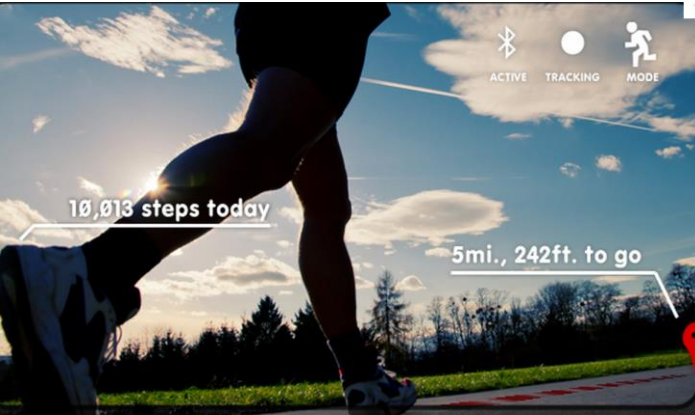


Drug response



- Triomphe de la techno-médecine : convergence de la médecine, de la biologie, du et numérique,
- Tensions entre réparation et augmentation, entre soin et prévention, entre hightech et lowtech
- Un imaginaire puissant : le trans-humanisme, généreusement financé par Google
- Des explorateurs, bricoleurs, qui expérimentent sur eux-mêmes

Le corps sujet



pulse Maintenant disponible

Mesurez. Progressez.

Un **smart tracker** de 8 grammes pour analyser votre **activité** 24h/24 et 7j/7, mesurer votre **rythme cardiaque** et améliorer votre santé.



- Engouement massif pour le Quantified Self
- Succès des startups françaises
- Le corps chiffré-déchiffré : Le numérique peut-il vraiment contribuer à mieux nous connaître, mieux nous comporter ?
- Est ce qu'en déléguant à des plateformes et leurs algorithmes le monitoring de nos corps et de nos comportements, on peut réellement mieux se connaître ?
-
- Qu'abandonne-t-on en acceptant cette logique de servicialisation de nos corps ?
- Si les illusions qu'ont peut avoir en se quantifiant soi-même portent peu à conséquence, qu'en est-il lorsque ce sont les institutions qui s'engagent dans cette voie, avec l'espoir d'anticiper, de prévoir, de prévenir les comportements des consommateurs ou des citoyens à partir de l'analyse algorithmique de leurs traces numériques ?

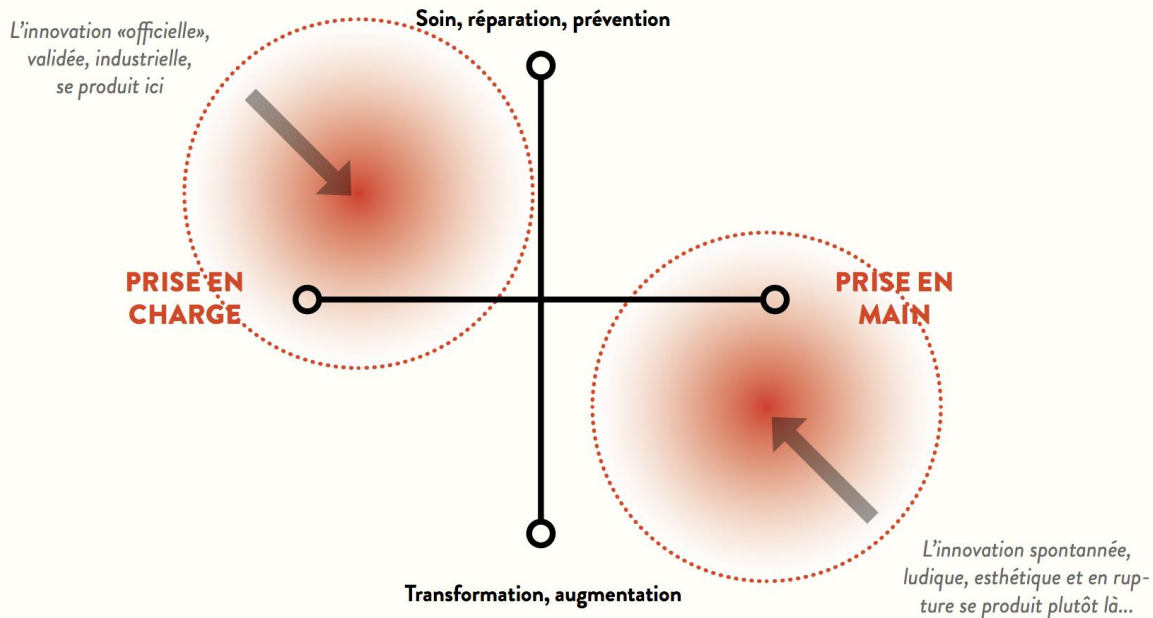
UNE TENDANCE LOURDE

Le brouillage des frontières entre santé, beauté, bien-être

DES SIGNAUX DISRUPTIFS

- Venus de la technologie : capteurs, robots, biohackers...
- Venus des pratiques : quantified self, réseaux...

UNE TENSION AUTOUR DU CORPS



La mort de la mort ?
Faut-il partager la foi des transhumanistes ?
Une « désobsolescence » programmée de nos corps ?

Technology will enable us to be immortal within 20 years, says Google's head engineer



CATEGORY: [GOOGLE CORPORATE](#)



Written by:

[BEN LOVEJOY](#)

[@benlovejoy](#)

June 18, 2013 / 5:02 am

[Google engineering](#) [How to achieve immortality](#)

[Ray Kurzweil](#) [Raymond Kurzweil](#)

[SHARE](#) [COMMENT](#)

SEARCH 9T05GOOGLE



Laurent
Alexandre

*Chirurgien-urologue et
neurobiologiste, fondateur de
Doctissimo, Président de DNAvision*

RECEVEZ LES INFOS DE LAURENT



L'agonie du cancer a commencé

Notre santé et notre bien-être les intéressent

Apple Said To Be Focusing On Health With iOS 8 And iWatch, Following Exec Meeting With FDA

Posted Jan 31, 2014 by [Darrell Etherington \(@drizzled\)](#)

16 Like 870 Tweet 1,073 Share 461



CrunchBase

Apple

FOUNDED	TICKER
April 1976	NASDAQ:AAPL

OVERVIEW

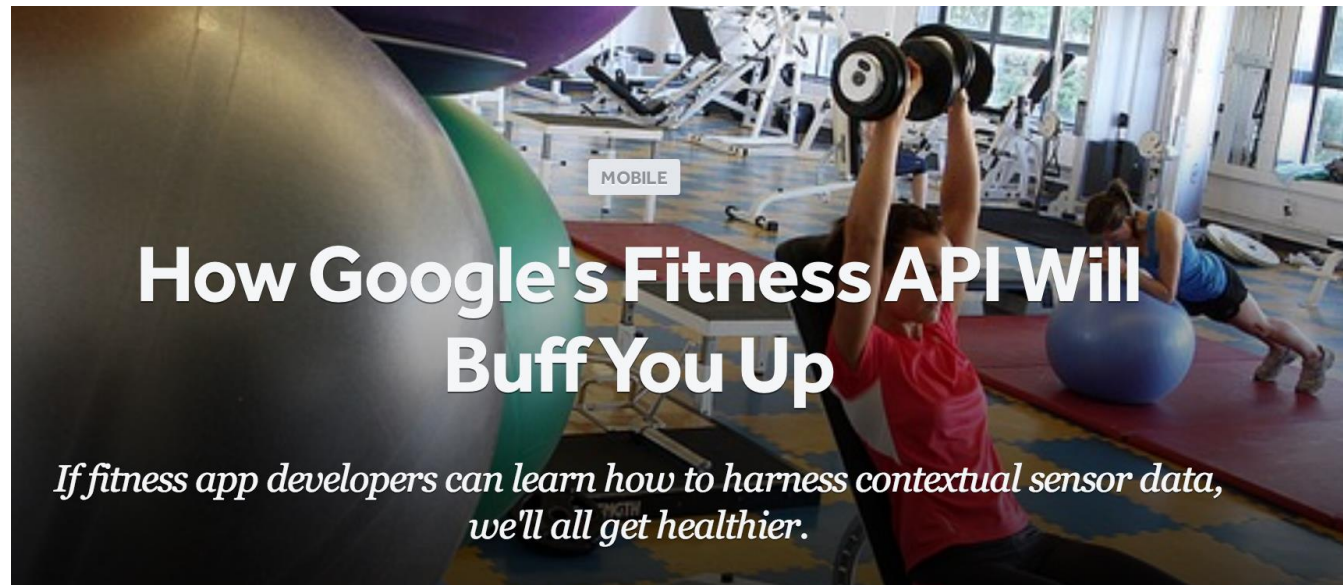
Apple is an American multinational corporation headquartered in Cupertino, California that develops, and sells consumer electronics, computer software and personal computers. It was founded by Steve Jobs, Ronald Wayne and Steve Wozniak. Some of Apple's best-known hardware products are the line of computers, the iPod music player, the iPhone smartphone, and the iPad tablet computer. ...

FOUNDERS

[Armas Clifford Markkula, Jr](#)

WEBSITE

<http://www.apple.com>



MOBILE

How Google's Fitness API Will Buff You Up

If fitness app developers can learn how to harness contextual sensor data, we'll all get healthier.



Scanadu Scout™

A scanner packed with sensors that enables anyone to capture important physiological data – in a snap.

Check your health as easily as your email.



TEMPERATURE

Just like the weather outside changes, so do the fluctuations in our body temperature. Like a little meteorologist Scanadu Scout™ is being designed to track.



BLOOD PRESSURE

Your blood pressure changes throughout the day. Scanadu Scout™ is being designed to help you learn, easier than ever before, what lifestyle habits can impact your blood pressure and help you take charge.



HEART RATE

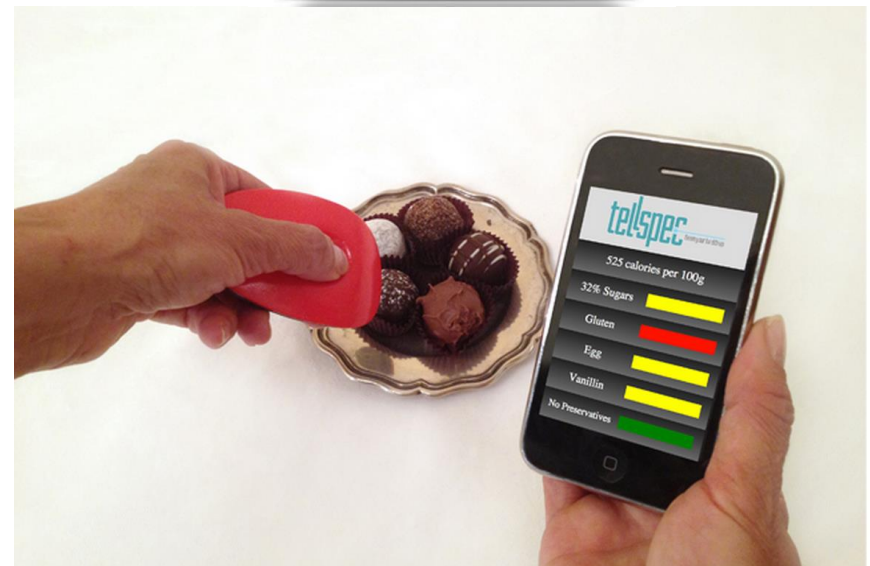
There is nothing that says you love yourself more than keeping track of your heart rate. Scanadu Scout™ is being designed to help you keep the beat.



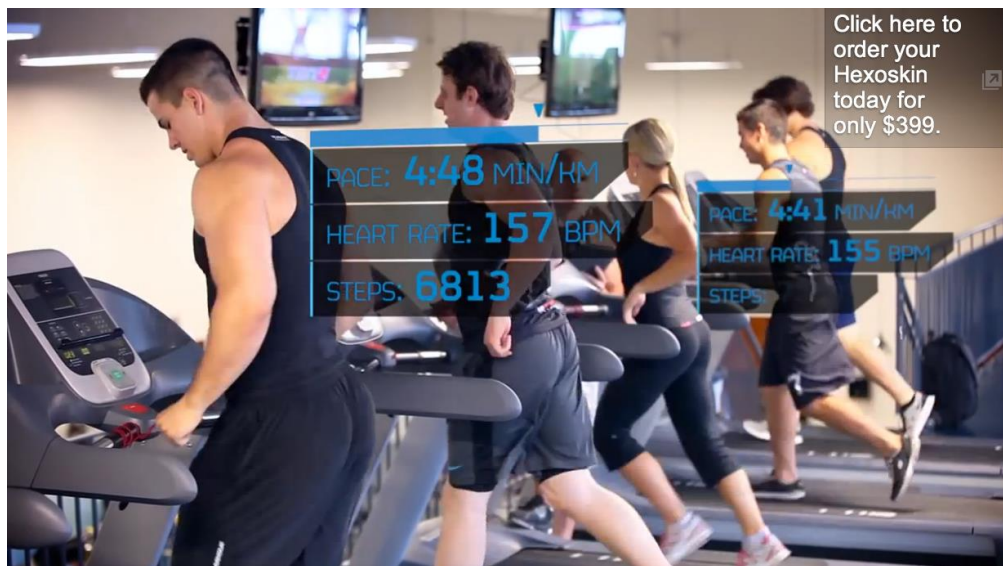
Les outils d'une salle d'urgence dans votre poche ou salon

What is TellSpec?

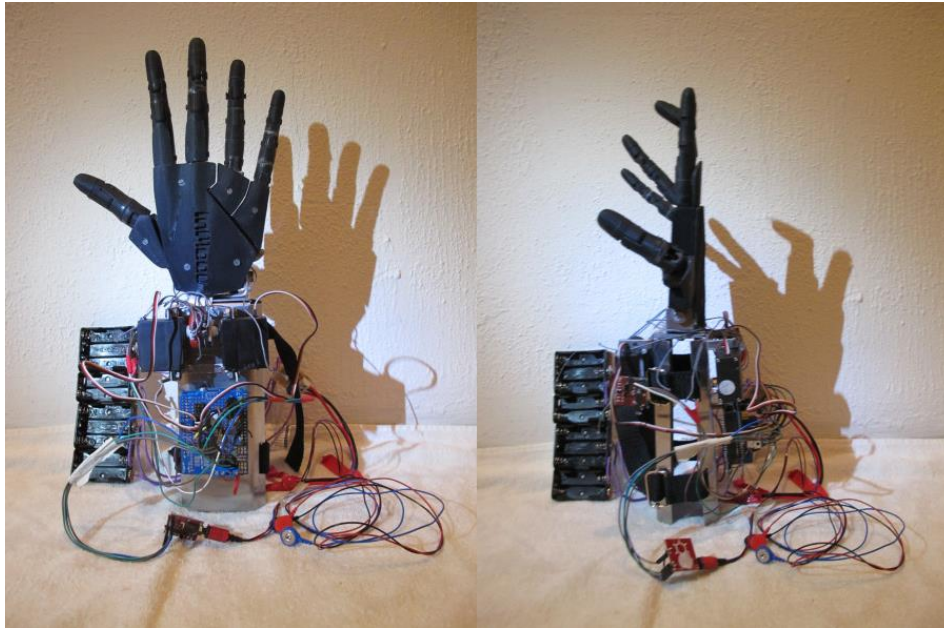
TellSpec is a three-part system which includes: (1) a spectrometer scanner (2) an algorithm that exists in the cloud; and (3) an easy-to-understand interface on your smart phone. Just aim the scanner at the food and press the button until it beeps. You can scan directly or through plastic or glass. TellSpec analyzes the findings using the algorithm and sends a report to your phone telling you the allergens, chemicals, nutrients, calories, and ingredients in the food. TellSpec is a fast, simple, and easy-to-use way to learn what's in your food. We need your help to make it smaller and manufacture it as a handheld device.



Analyse spectrométrique des composants chimiques et organiques de votre nourriture



Hexoskin
Start-up lyonnaise récompensée au dernier CES de Las Vegas
Longer, healthier, happier life



Projet Bionico

Une main robotique développée au
Fablab de Rennes

Arduino, imprimante 3D, communauté
des fablabs et des makers





8/10

IN A FEW WORDS

we engineer your microflora,
then put it back with body washes
and special drinks.

You could cure depression and phobia
with self-remedy, happiness with spread,
and fear with cuddle.

Tune in whatever emotional path you'd like.

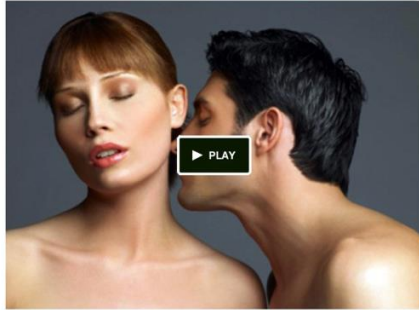
Le Bio-Design
L'ingénierie du vivant par des
biologistes et des designers
Open science, open source,
hacking

KICKSTARTER Discover Start Search projects Sign up Log in

THE FRAGRANCE OF LOVE, Biologically-tailored love potion

By team BodyWare

Home Updates 1 Backers 244 Comments 12 Paris, FR Biotechnology



264 backers
£12,559 pledged of £20,000 goal
15 days to go

[Back This Project](#)
£1 minimum pledge

This project will only be funded if at least £20,000 is pledged by Mon, Mar 31 2014 12:59 AM CET.

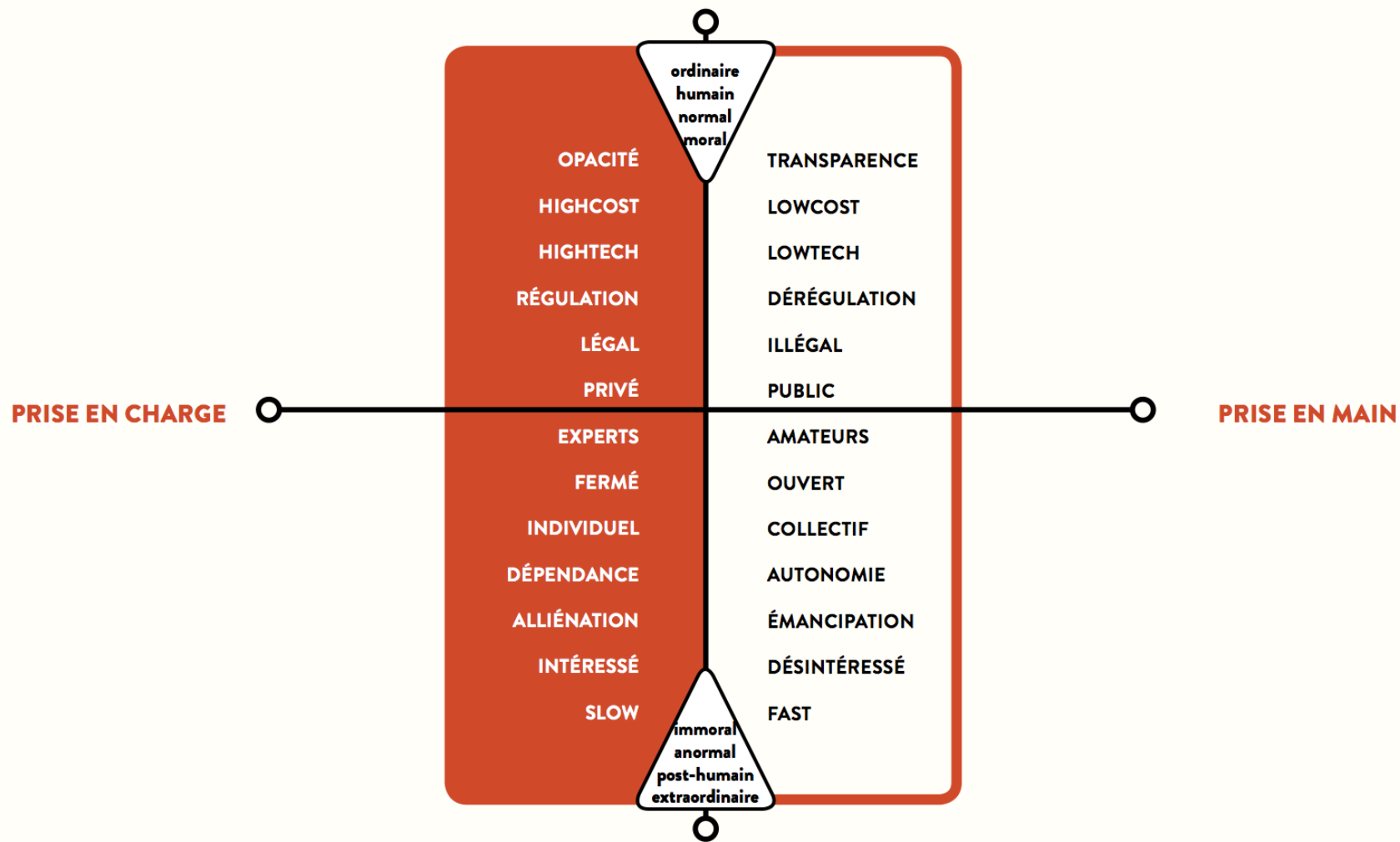
BODY WARE Project by Team BodyWare Paris, FR [Contact me](#)

First created - 12 backed
Raj Sark 1033 friends

[Share](#) (687) [Tweet](#) [Embed](#) [Remind me](#)

BodyWare creates a database of DNA-Body odor to provide tailor-made fragrances that boost your attractiveness. Participate to improve our database and receive the optimal fragrance to seduce your beloved one.

SOIN, RÉPARATION, PRÉVENTION



TRANSFORMATION, AUGMENTATION



LES INDIVIDUS ET EUX SEULS.

- Liberté et responsabilité associées.
- Des obligations vis-à-vis du système de santé, des employeurs, du reste de la société : propreté, vaccination, modes de vie...

QUI EST RESPONSABLE DE L'ÉTAT DE NOTRE CORPS ?

UNE RESPONSABILITÉ PARTAGÉE AVEC LA SOCIÉTÉ.

- Obligation sociale de détection et de prévention.
- Responsabilité des employeurs, mais aussi des responsables de la santé publique.
- Protéger les individus contre eux-mêmes.

DES RÈGLES RELATIVES AUX MOTIVATIONS.

- Réparation, prévention, augmentation.
- Obligation professionnelle, confort, distinction, plaisir, etc.

DES LIMITES ABSOLUES.

- Peut-on s'amputer pour s'augmenter ?
- À quoi n'a-t-on pas le droit de toucher ?
- L'irréversibilité, la transmissibilité génétique.

QUELLES LIMITES, QUELLES RÈGLES IMPOSER À NOTRE INTERVENTION SUR NOTRE CORPS ?

COMMENT CATÉGORISER LES INTERVENTIONS TECHNIQUES SUR LE CORPS ?

- Réversibles, irréversibles ?
- Autour du corps, sur le corps, dans le corps (cutané, sous-cutané, profond, etc.) ?
- Numériques, psychologiques, physiques, organiques, chimiques, etc. ?

DES RÈGLES PROCÉDURALES ?

- Consentement, transparence.
- Intervention ou non d'un professionnel agréé.
- Autorisation de mise sur le marché et/ou conditions d'accès aux technologies, aux matériaux, au outils, etc.

FAUT-IL RECONNAÎTRE UN DROIT À NE PAS ÊTRE AUGMENTÉ ?

- Et des règles de non-discrimination ?

ON S'AUGMENTE, ON SE MODIFIE POUR RENTRER DANS UNE NORME.

- Performance professionnelle.
- Prévention sanitaire.
- Canons esthétiques.

LES NORMES SOCIALES DISPARAISSENT-ELLES OU ÉVOLUENT-ELLES ?

ON S'AUGMENTE, ON SE MODIFIE POUR SE DISTINGUER, SE RÉALISER.

- Dopage (surtout s'il est interdit).
- Expérimenter sur soi.
- Image de soi.

Le corps, dernier espace à protéger ou support d'émancipation ?

À QUI APPARTIENNENT LES DONNÉES PERSONNELLES ?

- À ceux qui les capturent, les produisent ?
- À l'individu ?
- Aux deux ?

"DONNÉES CORPORELLES" : QUI A ACCÈS AUX DONNÉES DU CORPS ?

DE QUELLES DONNÉES PARLE-T-ON ?

- De santé : signaux vitaux, mesures diverses, etc.
- Autres : sommeil, déplacements, émotions, etc.
- Biologiques, biométriques : code génétique, scan 3D du corps, etc.

LES DONNÉES CORPORELLES SONT-ELLES DES DONNÉES PERSONNELLES COMME LES AUTRES ?

QUI A LE DROIT SAVOIR ?

- Que peut-on me cacher ?
- Que puis-je cacher aux autres, et dans quelles circonstances ?
- Avons-nous le droit de ne pas savoir si nous pouvons savoir, même si cela engendre des risques pour nous ou pour les autres ?

LES TECHNOLOGIES ASSOCIÉES AU CORPS DOIVENT-ELLES ÊTRE RENDUES ACCESSIBLES À TOUS ?

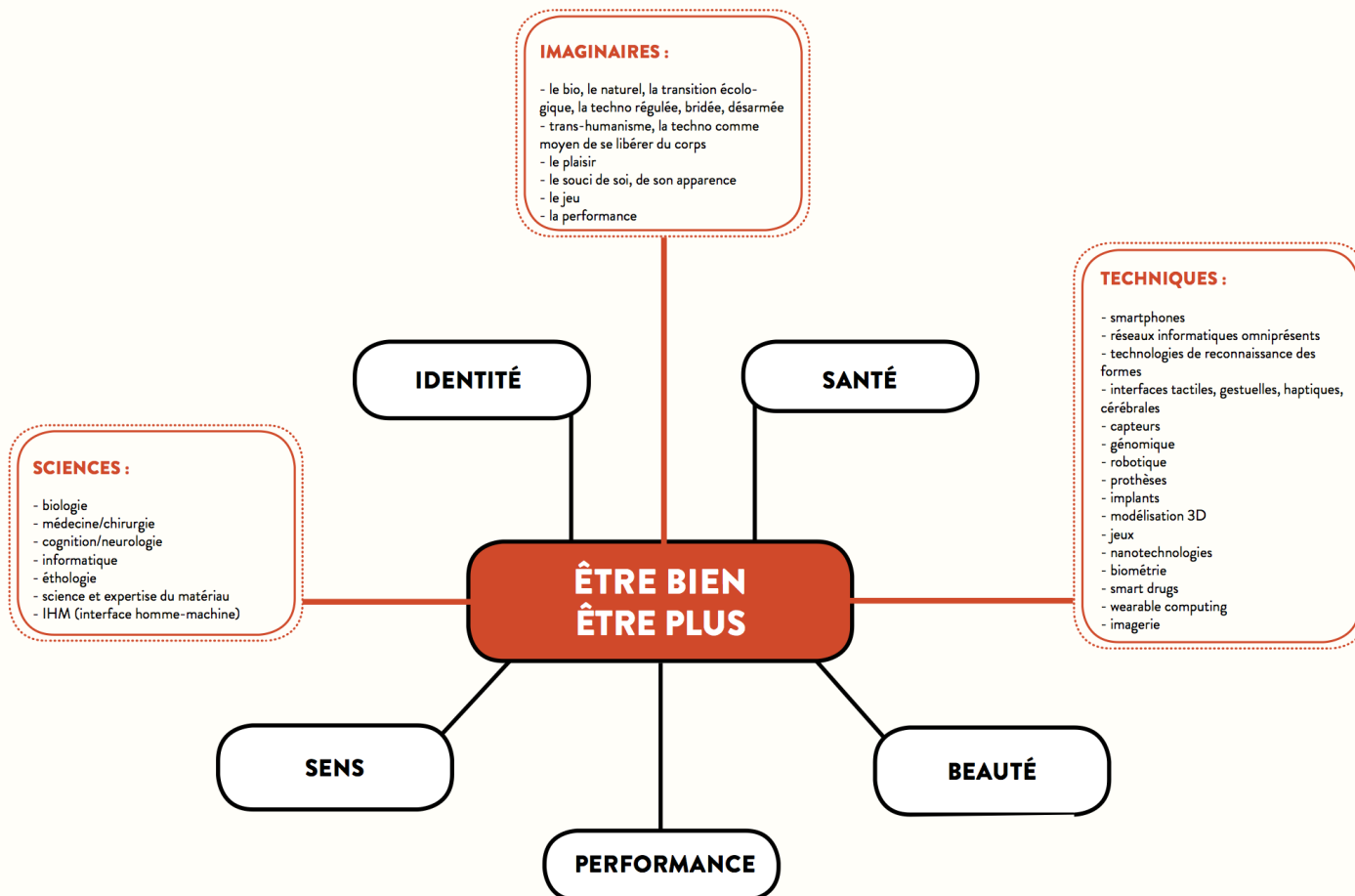
SI CE N'EST PAS LE CAS, CES TECHNOLOGIES PRODUIRONT DES INÉGALITÉS MASSIVES.

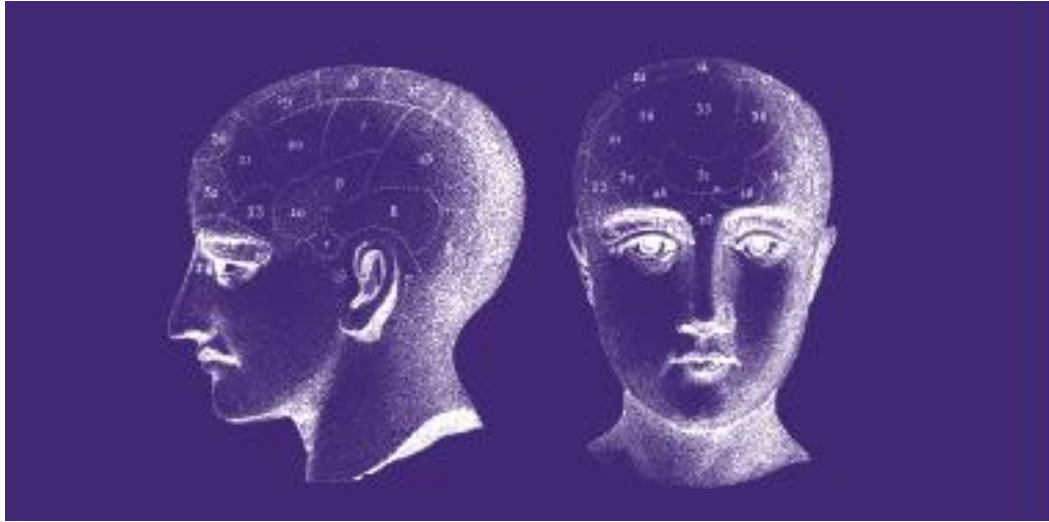
- Vers une différenciation entre plusieurs espèces humaines ?

COMMENT LES RENDRE ACCESSIBLES À TOUS ?

- Faciliter l'accès aux technologies elles-mêmes ?
- Faut-il rembourser ou prendre en charge certaines formes d'"augmentation humaine" ?

CE N'EST PAS UNE PRIORITÉ COLLECTIVE, CES TECHNOLOGIES NE SONT PAS ESSENTIELLES.





BODY
WARE by 

Merci !

<http://fing.org/?-Bodyware-tmarcou@fing.org>