

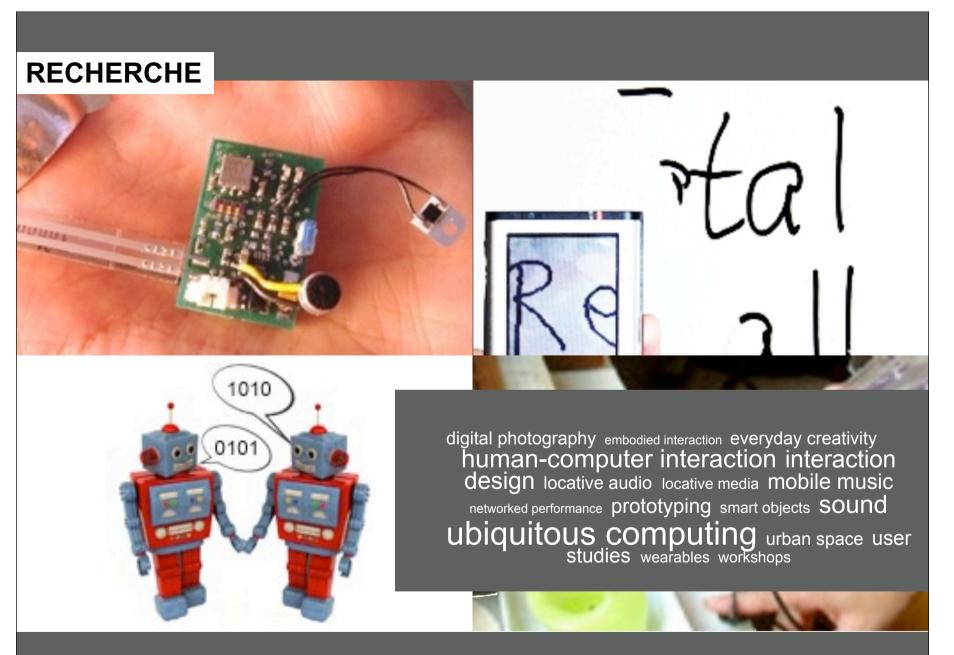
## Audio localisé: son, mobilité et espace urbain

Lalya Gaye – Dånk! Collective Göteborg, Suède Mobilisable, Ensad, 26 nov 2008

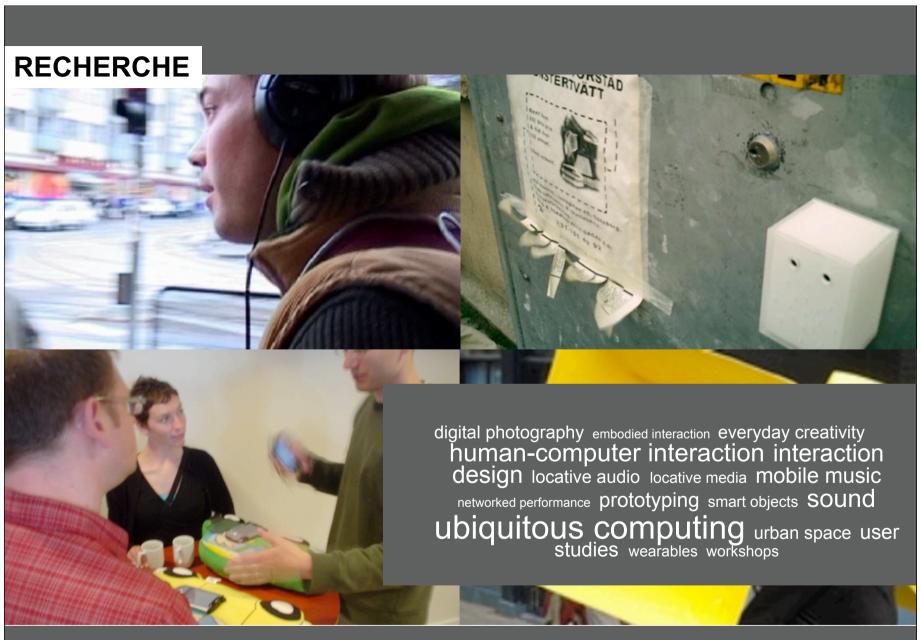




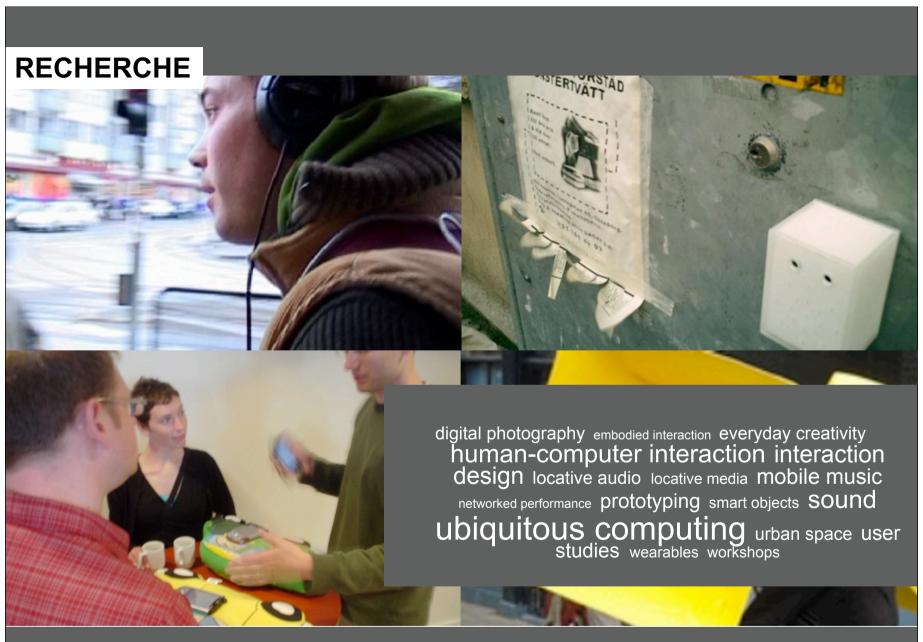
www.daonk.org/people/lalya



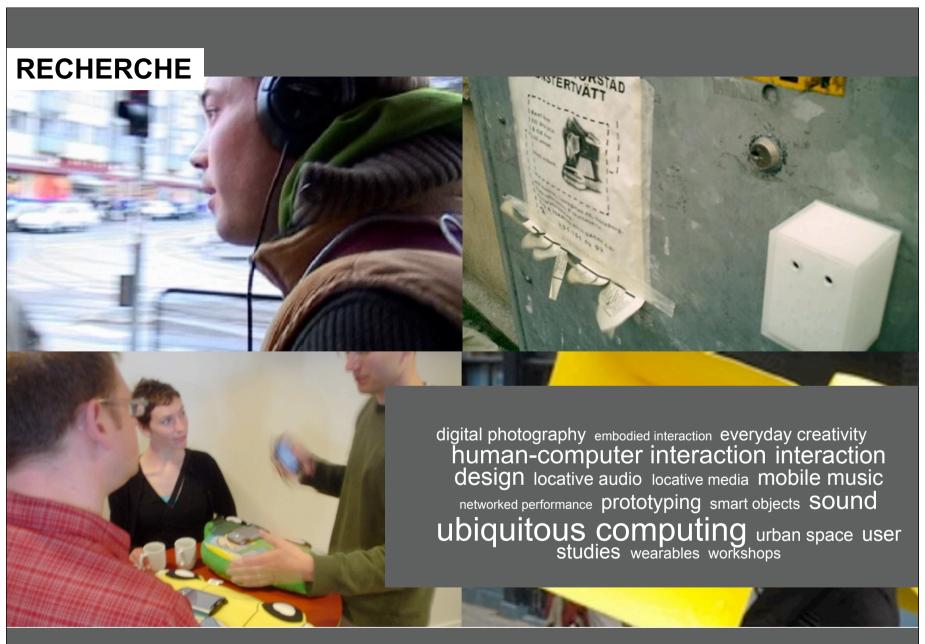
Relation entre personnes et nouvelles technologies, dans la société et la culture contemporaines



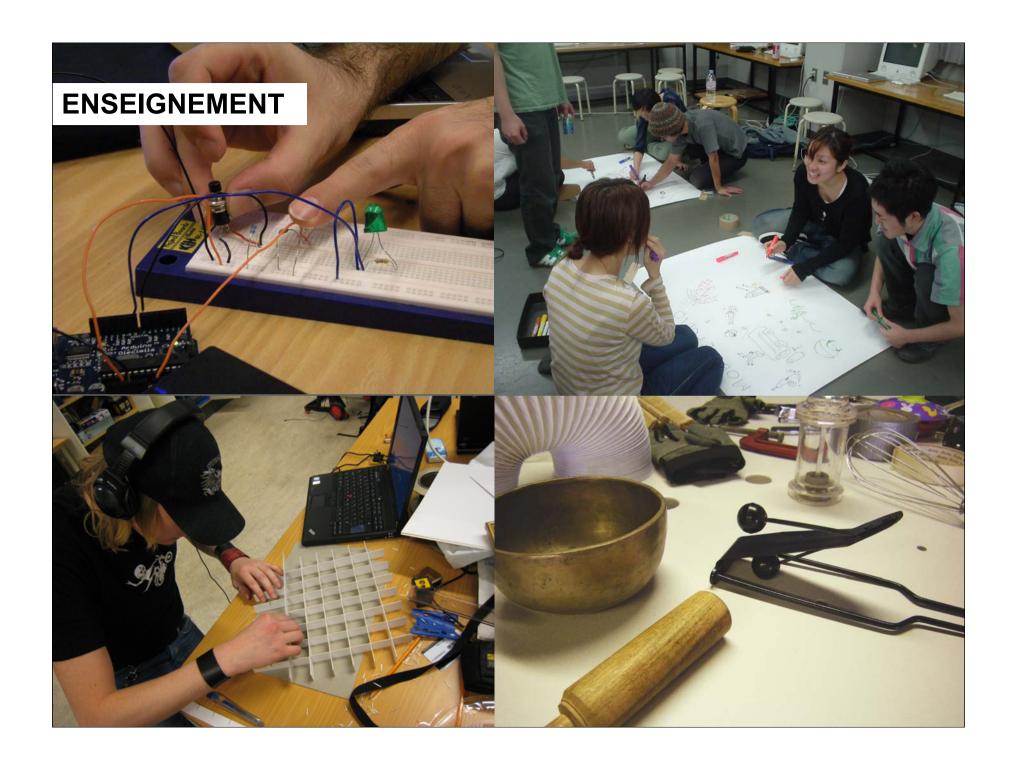
Comment designer de nouvelles technologies qui interpellent leurs utilisateurs et inspirent de nouvelles formes de créativité?

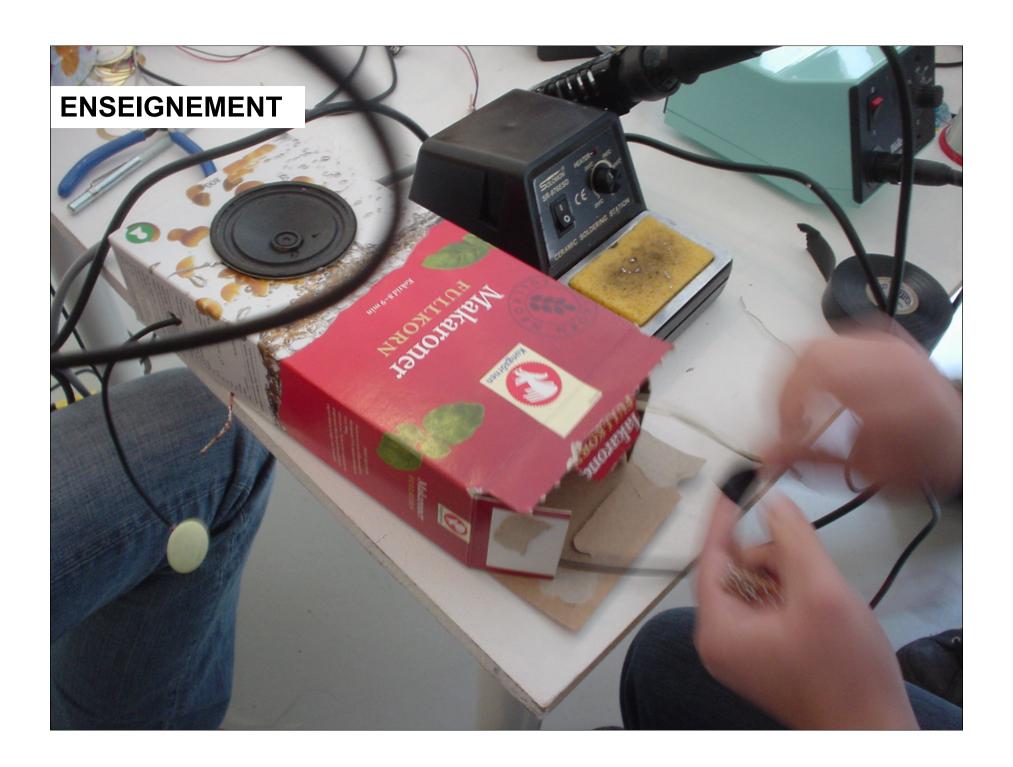


Quelles nouvelles activités peuvent émerger lorsque les utilisateurs ont accès à ces nouvelles technologies?



Quelles sont les implications conceptuelles de l'émergence de telles activités et de tels nouveaux comportements?

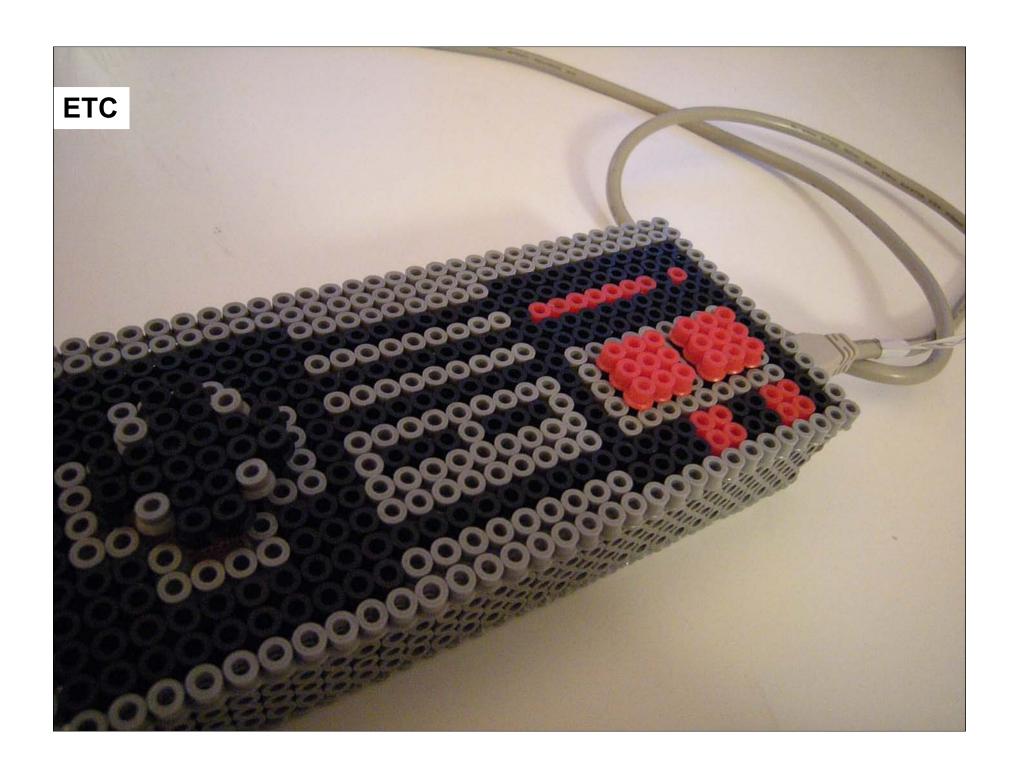


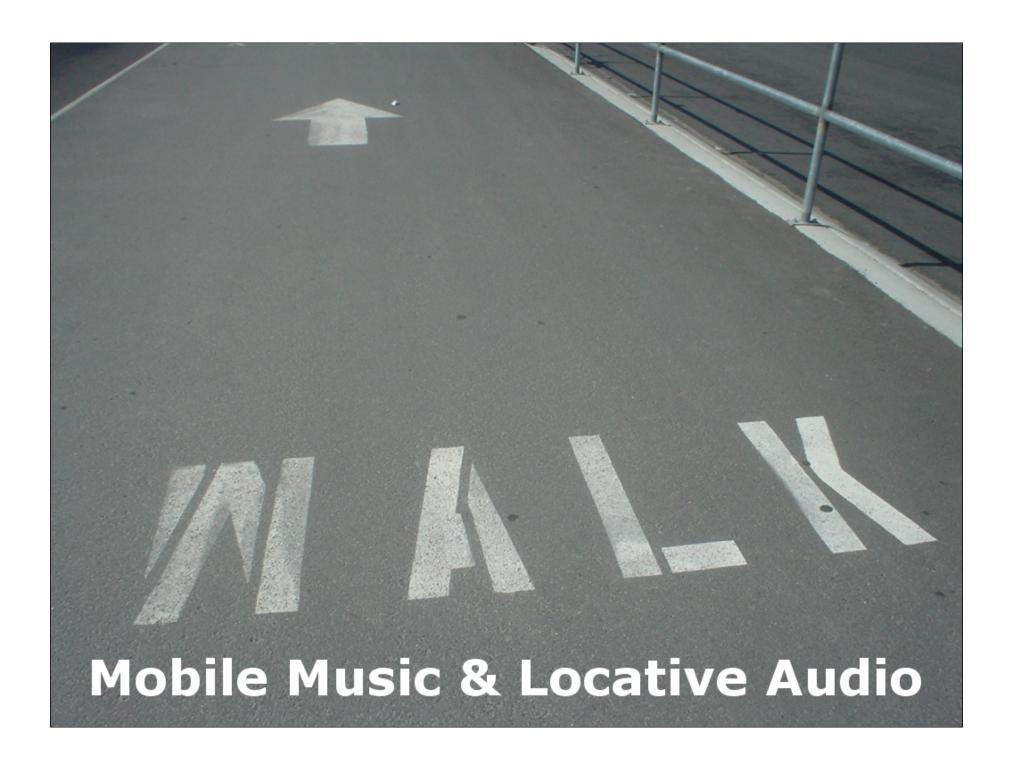














?





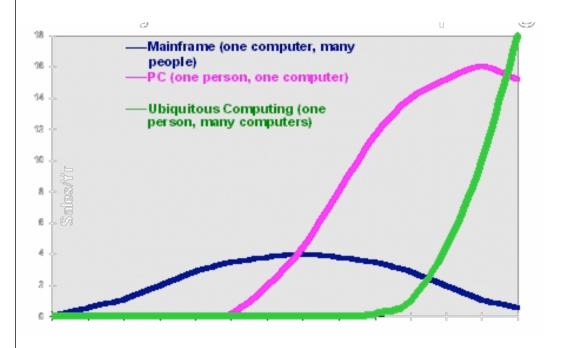




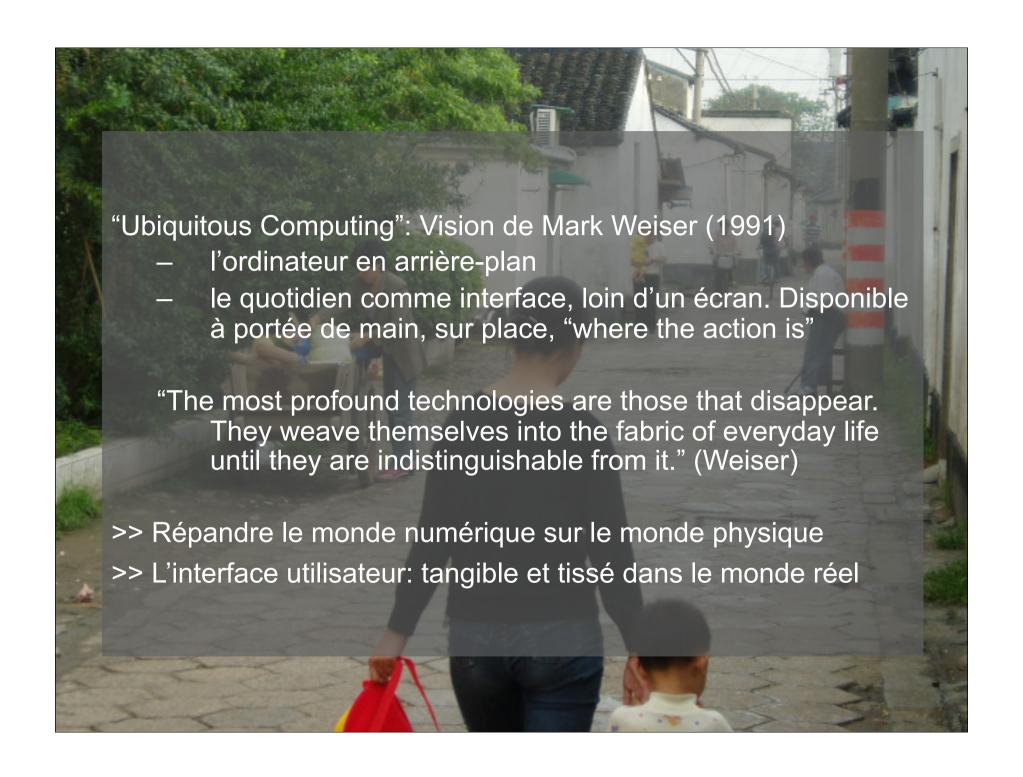












Global Positioning (GPS)

Networking (WiFi, bluetooth, etc)

Public Interactions Software

Agents

Invisible/Silent/Calm Mobile-Nomadic

Interfaces Computing

**Ubiquitous** Mechatronics

Tangible **Computing** Embedded

computers

Context Wearable sensitivity

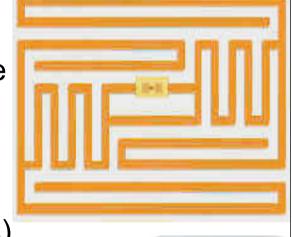
Computing

Adaptive Augmented Ad hoc services Reality Networks



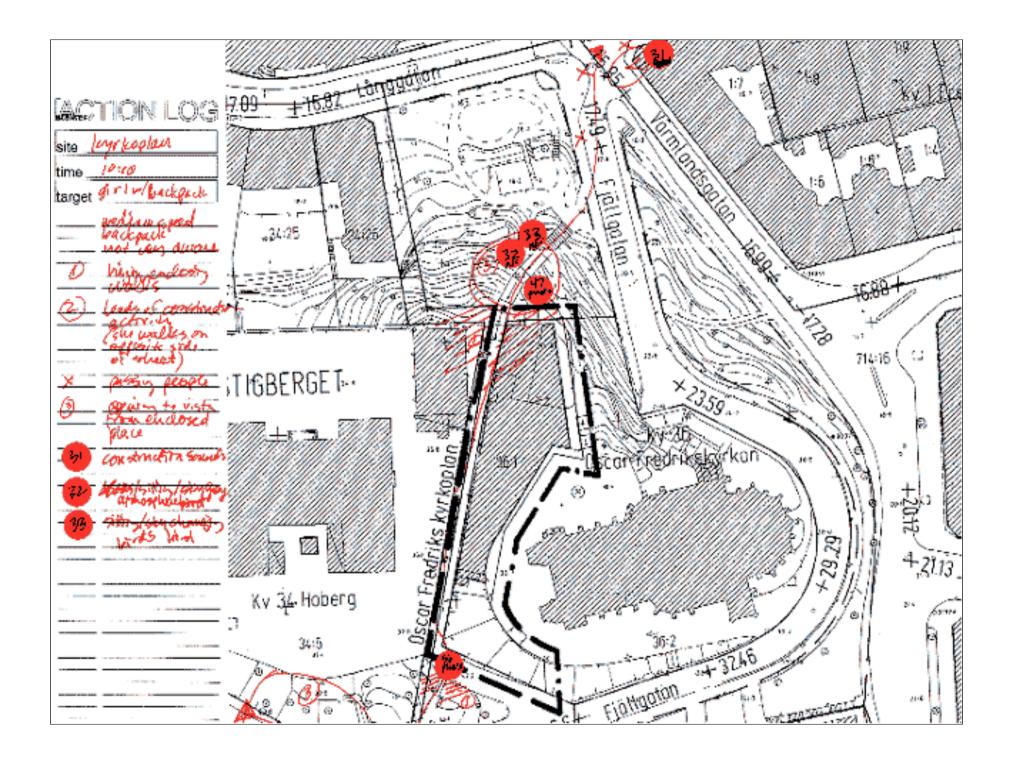
# Appareils électroniques

- Audio, positionement, téléphonie mobile
- Bluetooth, iPod, Zune, photo numérique mobile, Natel GPS, tags RFID, codes barre 2D, etc
- Smart phones SDK (>> programmables)
  - appareils toujours à disposition, à portée de main
  - utilisateur toujours "en ligne"
  - l'ensemble de ses média avec soi











### WARNING!

YOU ARE CURRENTLY
LOCATED IN AN
URBAN ENVIRONMENT

YOU MAY BE SUBJECT
TO VIEWING
ARTISTIC EXPRESSIONS
BEYOND YOUR CONTROL
IN THE FORM OF
SEEMINGLY MEANINGLESS
TAGS, THROW-UPS, STICKERS,
& PASTED IMAGES

BEING FORCED TO VIEW SAID
EXPRESSIONS REMAIN CALM
SLOWLY LOOK AWAY AND REPEAT

"I DIDN"T JUST SEE THAT"

10 TIMES

-

La mobilité comme acte créatif Utilisations créatives de l'espace public





Reclaim the streets



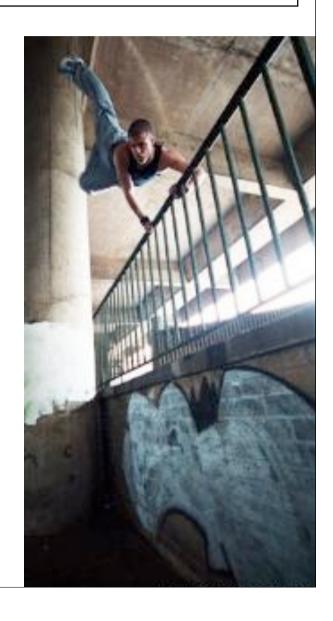
#### La marche

- dérive situationniste, psycho-géographique
- walkabouts d'aborigènes d'Australie



#### Sports urbains:

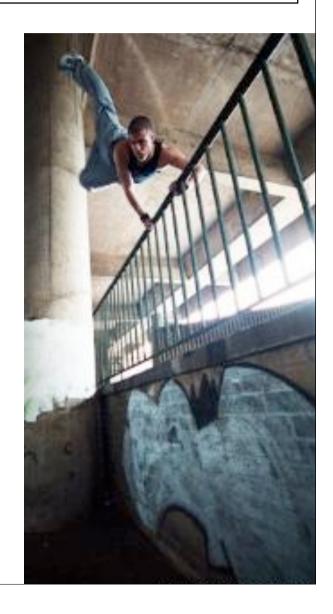
- skateboard
- parkour
- >> l'espace urbain comme ressource, utilisation créative du mobilier urbain, mouvements corporels artistiques



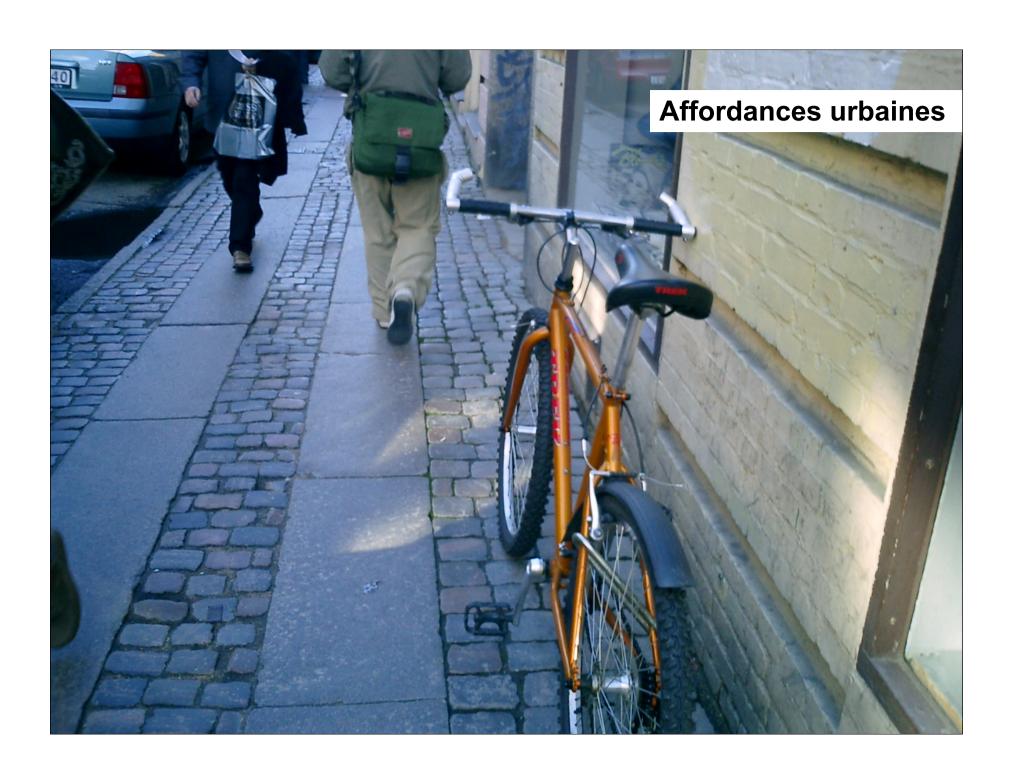


Affordances urbaines

(affordance: la qualité d'un objet à suggérer son utilisation)

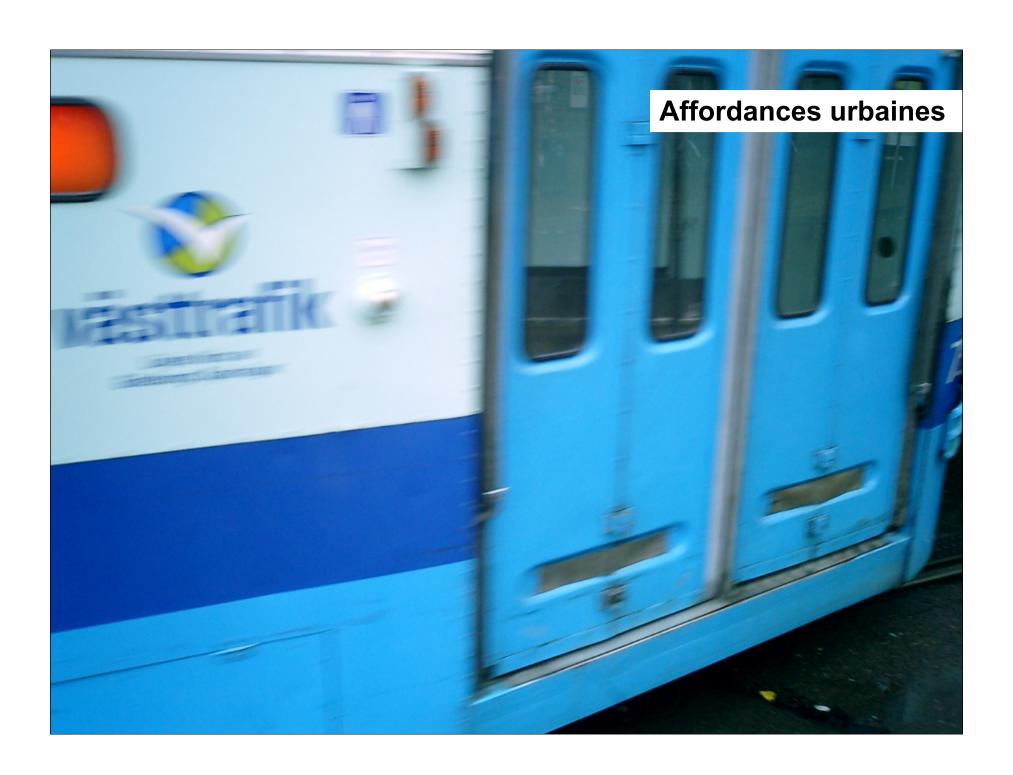


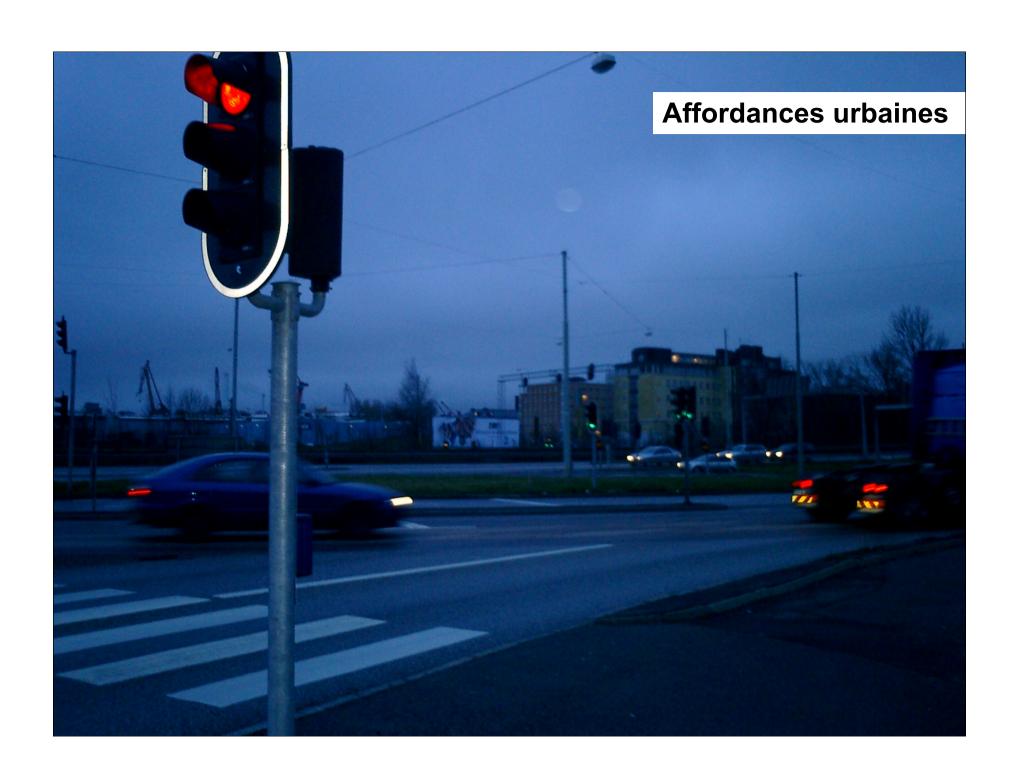




















### Médias localisés

Médias numériques présents dans le monde réel, interface entre le monde physique et le monde numérique





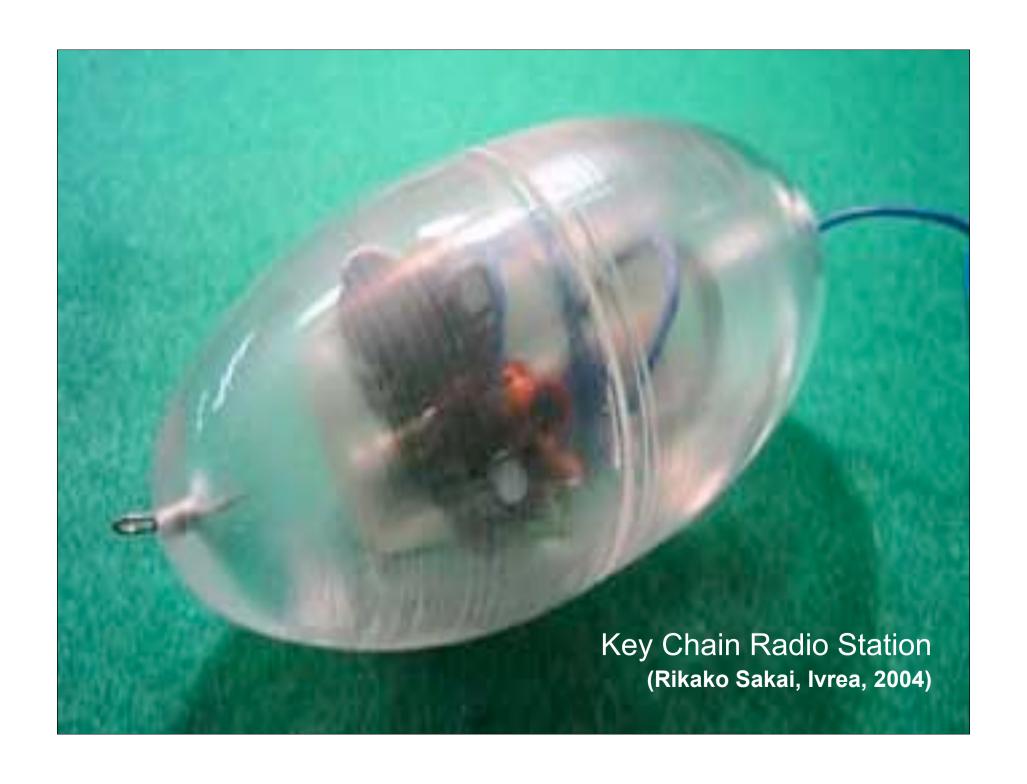
## Médias localisés

- "Pervasive gaming": la ville planche de jeu
- Annotations spatiales: médias numériques avec un emplacement spécifique dans l'espace physique
- Localisation par GPS et sensibilité au contexte et à l'emplacement
- Musique mobile et audio localisé
- Espaces sociaux
- etc



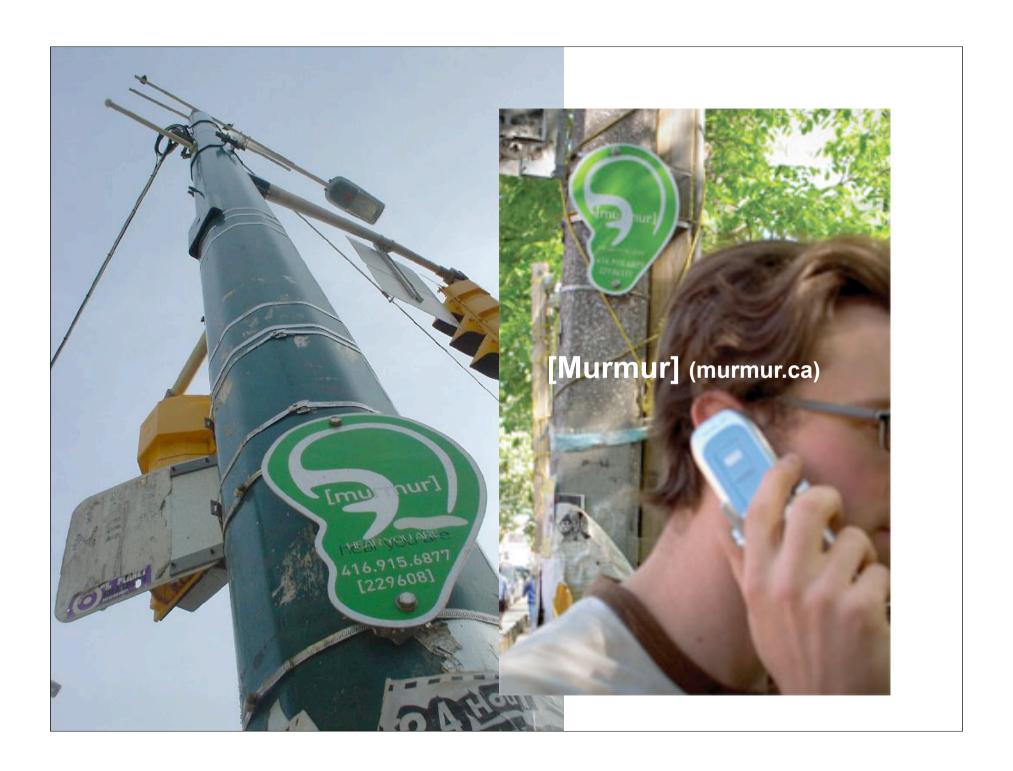






# Tacticle Sound Garden [TSG] (Mark Shepard, Buffalo Univ. 2004-06)







# **Audio vestimentaire**

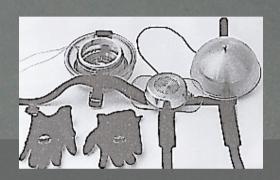
Nomadic Radio (Shawney, MIT Medialab, 1998)

Sonic Fabric (Alice Santaro, 2002)





# **Audio vestimentaire**





"Personal instruments" (Krzysztof Wodiczko, 1969)

(Chelle Hugues, RCA/CRD, 2000)



# **Audio Vestimentaire**

Robotcowboy (Wilcox, 2007)

Hearing Sirens (Cathy van Eck, 2007)











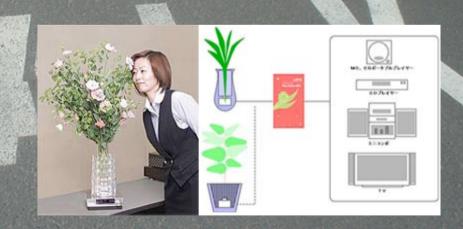
#### Interfaces de sortie

Écouteurs / boombox... utilisation d'objets quotidiens?

Membranes piezos, SoundbugTM -> surfaces transformées en hauts-parleurs (fenêtres, tables, etc)

Flower Speakers (LET'S corporation, Japan, 2004)

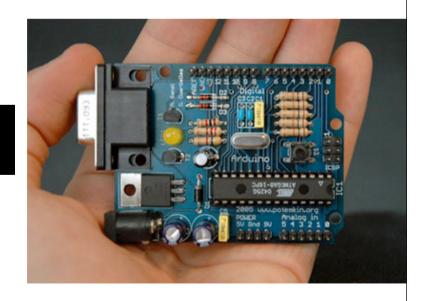


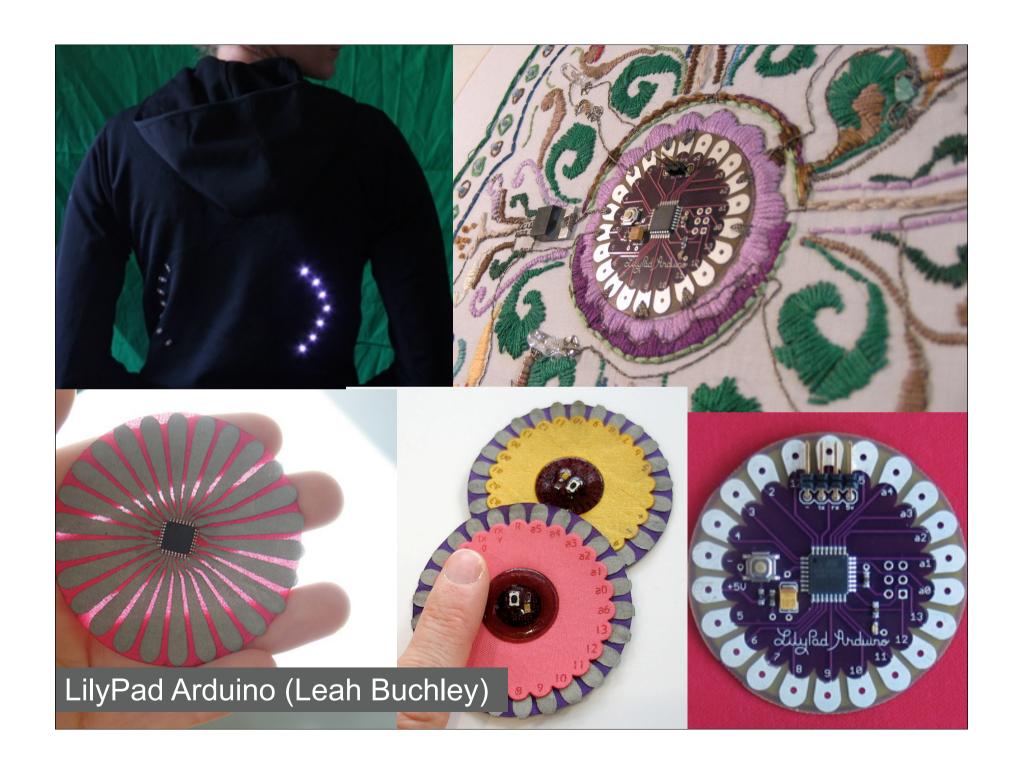




Nouveaux outils: démocratisation des moyens de production

Arduino, Mobile Processing, Python, etc





#### Audio localisé

Activités musicales distribuées dans l'espace, en mouvement :

- prendre comme un avantage sa mobilité: jouer avec la dynamique sociale et géographique apportée par la mobilité with social and geographic dynamics implied by mobility
  - >> espace extérieurs quotidiens, positions et contexte sociaux comme ressource d'interaction en bougeant dans l'espace
  - >> potentielles collaborations musicales spontanées et situées avec des personnes aux alentours ou distribuées à travers la ville

#### Audio localisé

Activités musicales distribuées dans l'espace, en mouvement :

insérées dans le contexte physique et social du quotidien

>> gérer ses activitées musicales dans un contexte

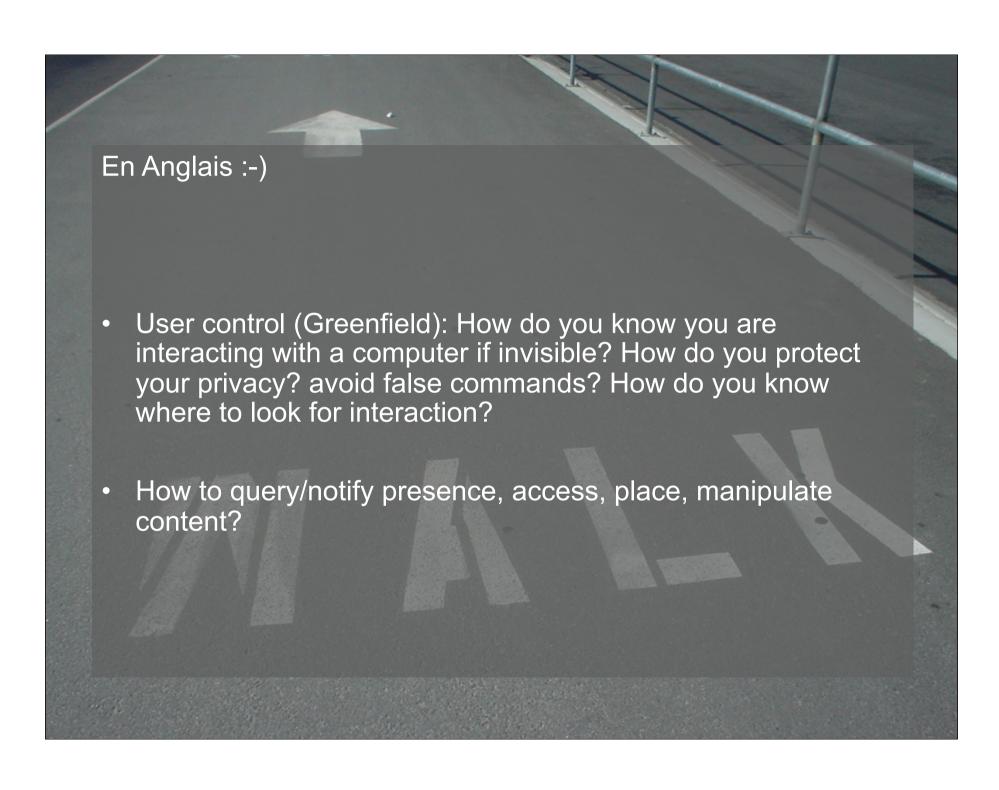
dynamique et varié

>> en simultané avec d'autres activités (passage piéton... attendre le bus...)



#### En Anglais :-)

- User-authored content spread across public space: raises questions about
  - property of information
  - privacy & surveillance
  - spamming?
- Augmenting environments and supporting activities with embedded computation: what if it changes what makes things what they are?
- If ubicomp spreads into public space, according to whose will? Top-down corporations, government vs bottom-up citizens, communities? Conflicts of interests?



# MERCI!