

Georges AMAR

Prospective & Conception innovante, RATP

New York, October 2011

from Transport to Mobility

a paradigm shift, to face the challenges of sustainable cities

a prospective approach

Which Prospective, in a time of uncertainty? a time of intensive innovation

*Innovation
= future
unpredictable*

Prospective : do not try to predict events,
but to find out **concepts « porteurs »**,
formulate **Paradigm Shifts**

Ex. :

‘ PIT ’

« Public Individual Transport »



Detect the ‘innovation fields’ of the 21st c.

A global paradigm shift :

« from Transport to Mobility »

'mobility' : a new idea

Transport → flux , flows / tools

Mobility → individual / active person

- mobility as social right : for all and every one his own
- mobility as way of life, expérience, know how

New relations :

*to time
to space
to body
to the others
to value
to environment*

a triple change :

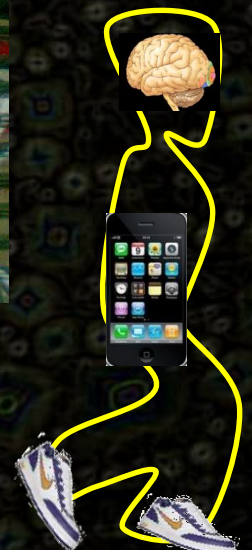
- Uses, behaviors, values
- Tools, services, products
- Actors, strategies, jobs



homo mobilis



Mobile life / mobile person / mobile city



New relations to Time



- The two ways of earning time :
shorten it (*speed*) / **fill it** (*activities, services*)
(*temps perdu*) (*temps vécu*)

- The end of «waiting»



New relations to Space (Places)

- Beyond « Origin - Destination » :

The place as **Step or stage of mobile life**

(the Place is Where I am)

- Contemporary Places :

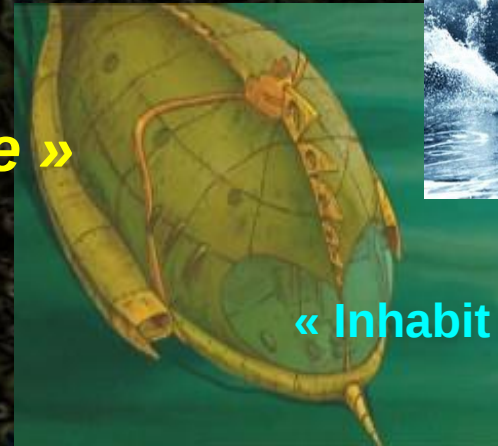
The '**Third Places**' *(Bryant Park, Mac Do..)*

- Jules Vernes was right :

« **Mobilis In Mobile** »

20 000 lieues sous les mers

Le Nautilus / Cap. Némó



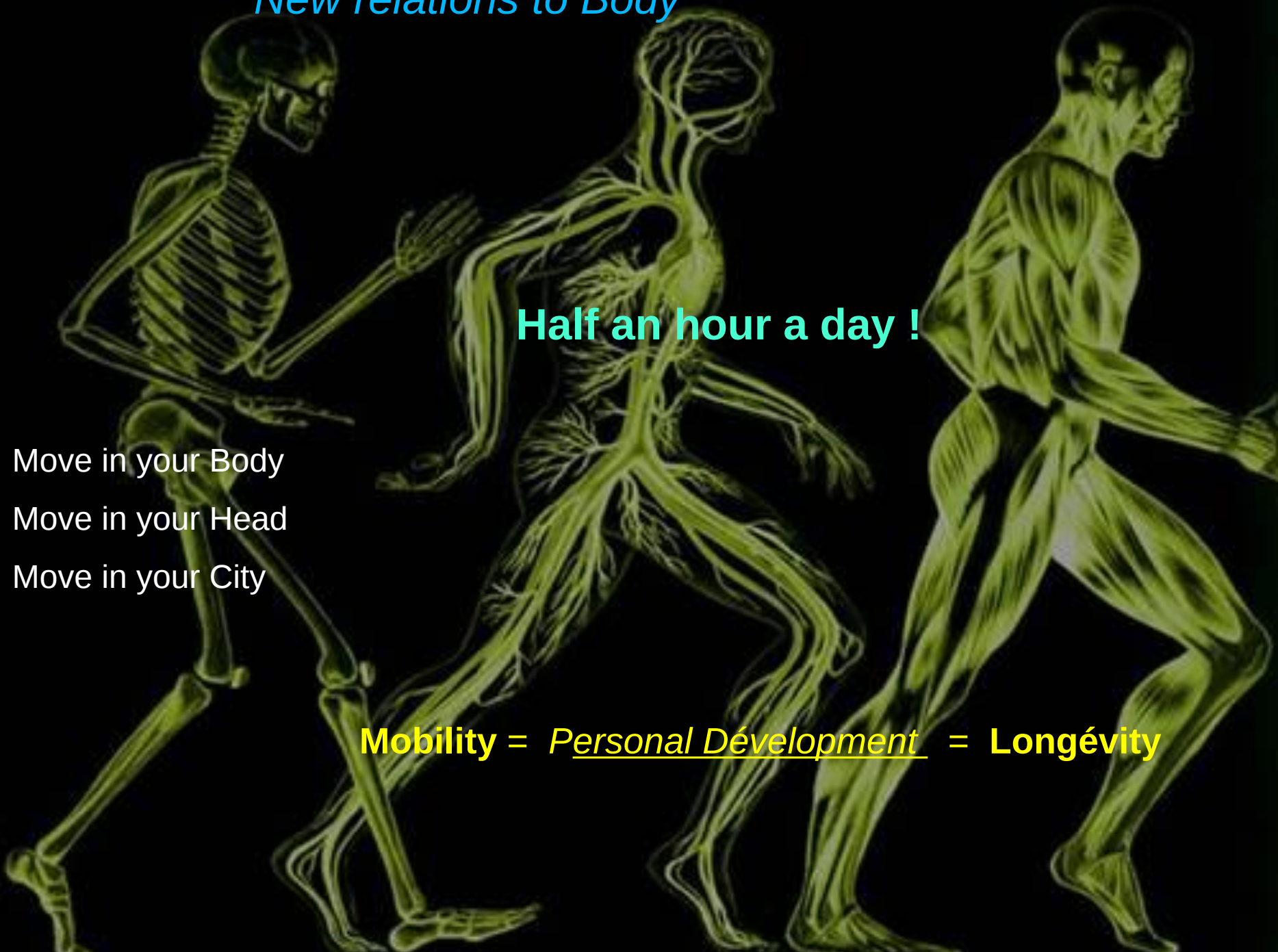
« **Inhabit Movement** »

New relations to Body

Half an hour a day !

- Move in your Body
- Move in your Head
- Move in your City

Mobility = Personal Développement = Longévité



New relations to others



There is a life within mobility !

dilemme.com

Paris RP, Bus (lignes spéciales), ligne Paris
Toute la ligne
Le 0910 entre 09h30 et 09h40

POUR LIRE

Déjà inscrit(e) ?
Votre pseudo :
Mot de passe :
[mot de passe ou pseudo oublié ?](#)

NANTES RENNES LILLE STRASBOURG PARIS LYON NICE MARSEILLE TOULOUSE BORDEAUX ...

Vous l'avez vu
Il vous a plu

On s'est regardé
Tu m'as plu

Vous l'avez vue
Elle vous a plu

On vous a vu
Vous avez plu ?

Dans les TRANSPORTS EN COMMUN ou dans un T.G.V. ? Pour le découvrir... INSCRIVEZ-VOUS [cliquez ici](#)

*Les coups
de foudre
du métro*

New values of mobility ('Reliance' = connectedness, social catalyst)

Beyond 'Miles value' (or M/H), the 'Relation value'



Mutation des valeurs : Du *transit* à la *reliance*

■ La valeur TRANSIT (*V.Km & Km/h*) débit, portée, vitesse

- Franchir les distances, Traverser les territoires
- Aller le plus vite possible de A à B
- Eviter tout contact / frottement / détour
- ➔ Gagner du temps est le seul sens

Fast x Far x Many

■ La valeur RELIANCE

- Créer des liens, faciliter la mise en contact, les opportunités..
- Relation aux autres, aux lieux, à soi
- Mobilité active et interactive
- Temps vécu, utile, intéressant

Contents, Contacts, Serendipity

from Miles / H... to X / Mile

B. New tools & services for mobility

- *an «other» innovation...*



1. Rather than the Best Way : modal Diversity ($n > 30...$)
2. Rather than Transportation Power : 'soft', smart, services, places
3. Rather than Creation : Re-invention, Hybridization (*Transmodality*)

1. Diversity rather than One Best Way



Bio-diversity

Multimodality, principle of urban ecology :

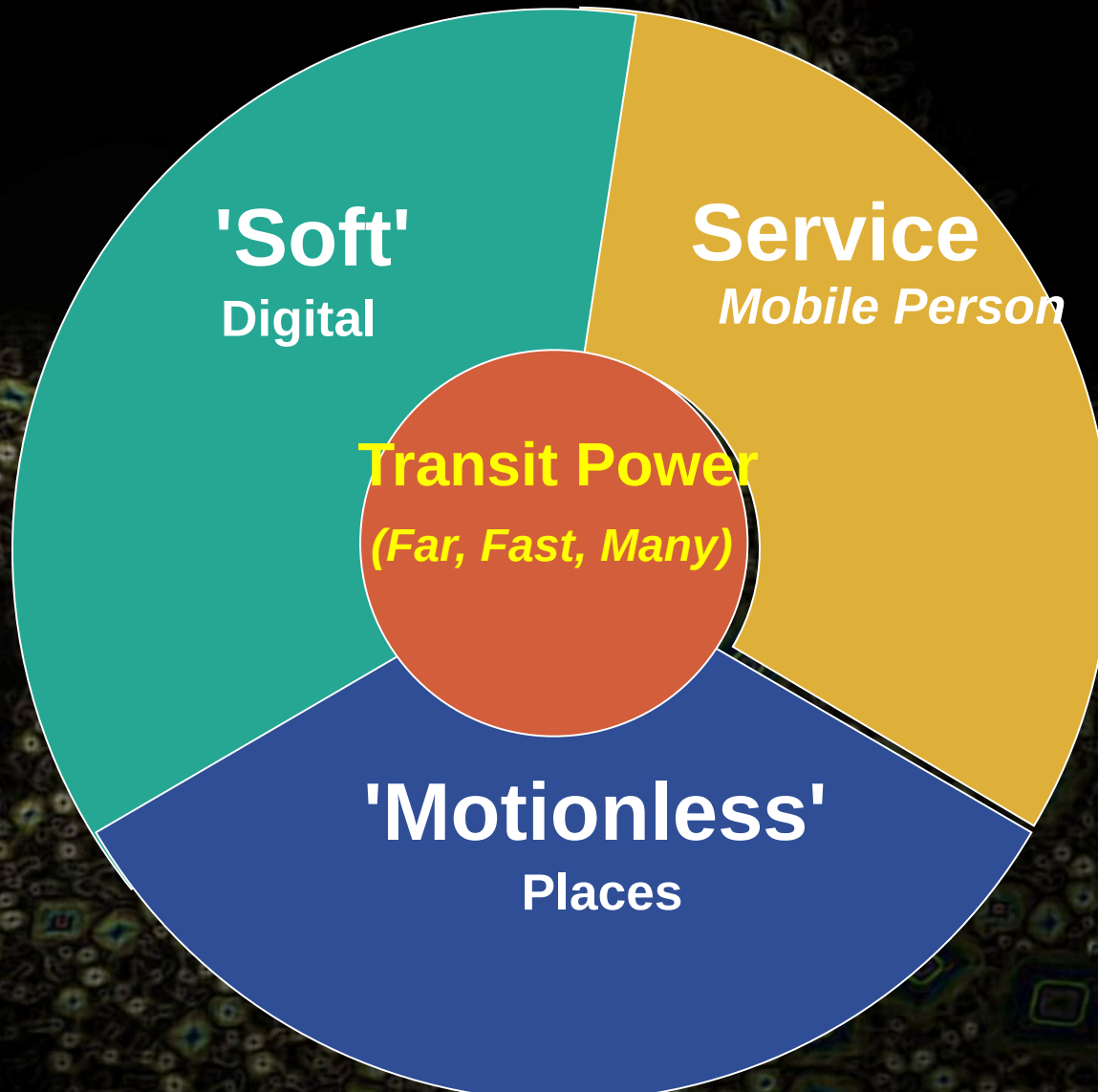
Modal diversity



- **Nb. modes > 30 ou 40...**
- Autre définition de la notion de mode (soft, systémique,..)

Slow and Fast, heavy and lights, individuals and collective, virtuels et des physiques, etc... et tous leurs croisements !

2. Beyond Transportation Power



Soft, digital, intelligence, 'smart'

the new paradigm of « information » in mobility



Smart mobility

Clever-commute (« info 2.0 »)

Info-as software for mobility

Info-serendipity

...



Services

To the *Mobile Person*

Empowerment of the
Mobile Person
(pédagogy,..)

Enrichissement de la
vie mobile

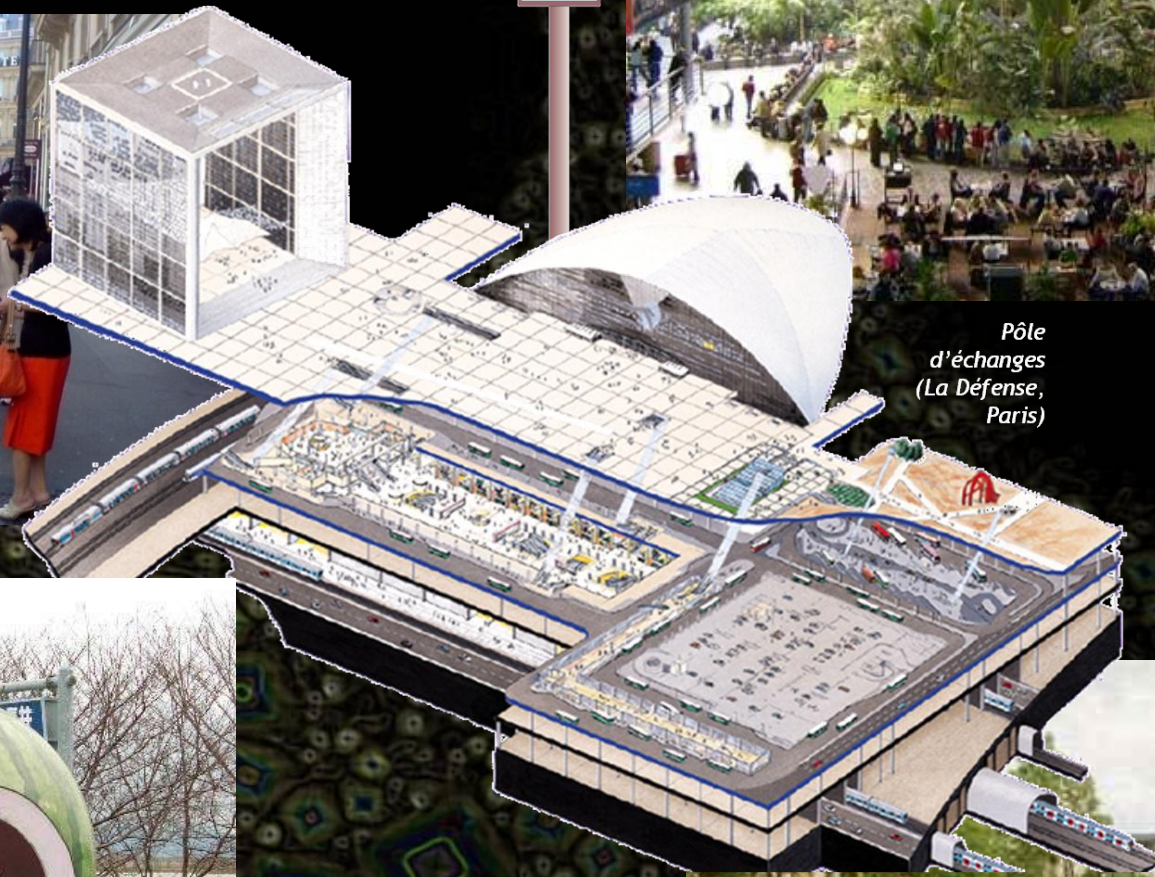
Services de **reliance**
sociale, territoriale..



accelerated
serendipity

« im-mobility » (places)

Gares, Pôles d'échanges,
Stations en tous genres, y c bus, vélos, piétons...



Gambetta

la
Traverse
de Charonne



Pôle
d'échanges
(La Défense,
Paris)



Le Bryant Park occupe l'espace **situé entre** la 40e et la 42e rue, et entre la **Cinquième et la Sixième Avenue**. Il a été surnommé le 'petit Luxembourg' à cause de ses chaises, tables et de son carrousel.



En 2002 le Bryant park est devenu le premier wireless park de la ville de New York, permettant l'accès libre à Internet par Wi-Fi. **Début** avril 2006 eut lieu la réouverture des toilettes publiques du Bryant Park

Stations of urban mobility...



Stations of urban mobility...

3. New Processes for innovation :

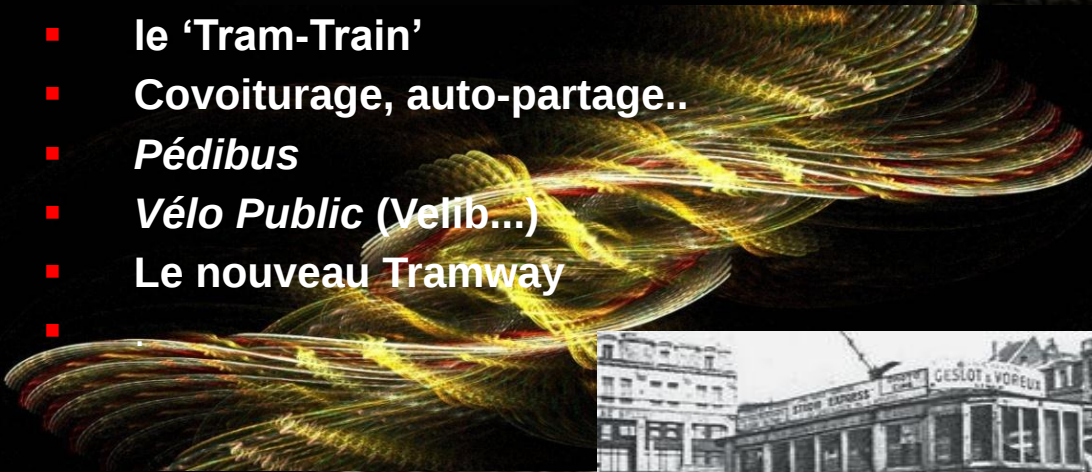
rather than « creation », **Re-invention and Hybridization**



Transmodality (transgénie modale)

Ex. de 'Transmodes'

- BRT/ BHNS ('MetroBus')
- le 'Tram-Train'
- Covoiturage, auto-partage..
- *Pédibus*
- *Vélo Public* (Velib...)
- Le nouveau Tramway
-



« This is not a **bus** »



CURITIBA

« Surface Subway »



'BRT'

(BRT / LRT / HRT)

« Think Rail Use Bus »

BHNS

MetroBus

Qu'est-ce qu'un « métro »? ...

« This is not a... phone ...»

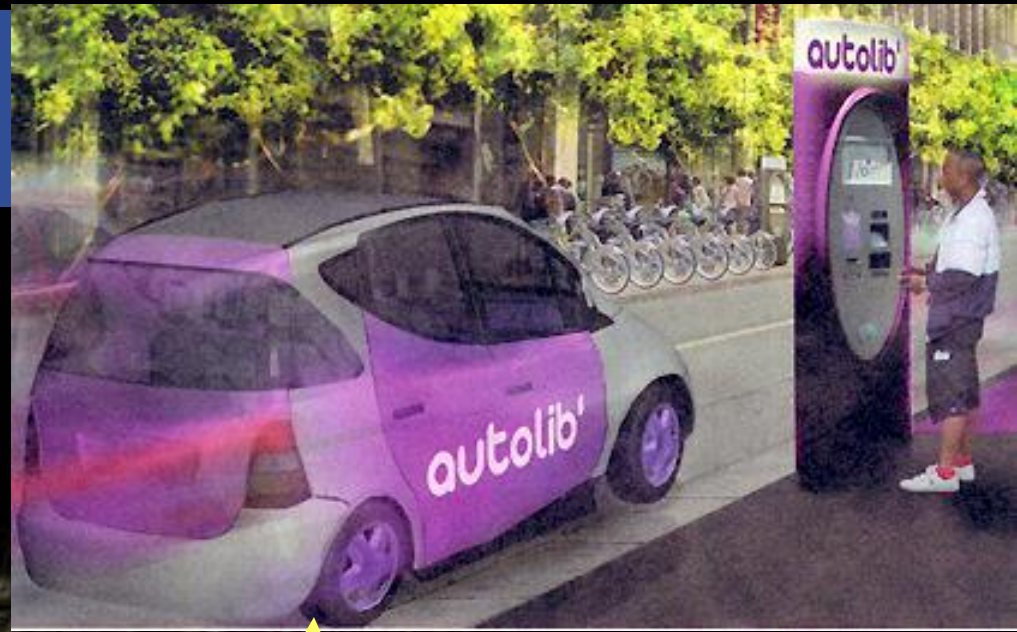


« Ceci n'est pas un bus »



(Un RER ?)

Métissages TP/ TI...



le 'TPI'

'Transport Public Individuel'

Re-invention of automobile :

Beyond the « 1D1O1V » paradigm of 20st c

- covoiturage, auto-partage, “auto publique” ...
- Voiture communicante
- stationnement innovant
- Intermodalité VP / TC

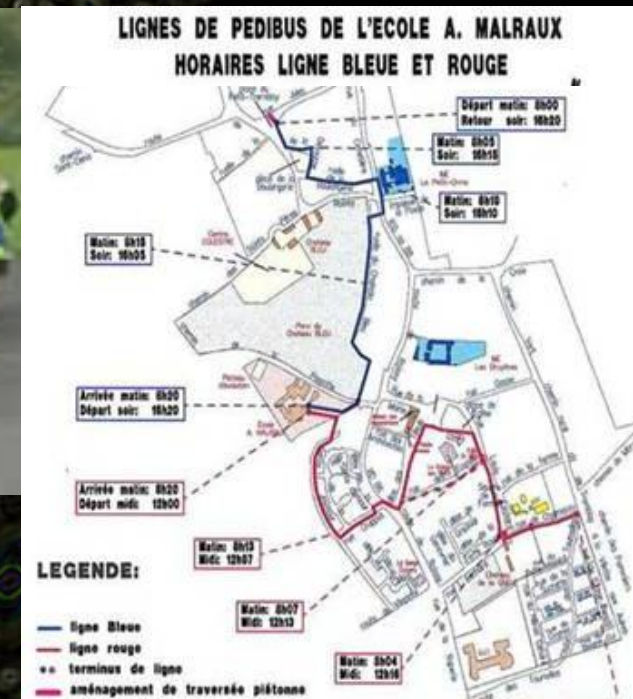


Transmodality : le *Pédibus* (Walking Bus)



- Fixed Route
- Fixed ('Bus') Stops
- Known and displayed Schedule
- Real Driver

***All the attributes of a bus
except the vehicle !***



Transmodality

Physical / Virtual « crossings » or 'Mix'



21st c. STATIONS : Transmodal Stations

Ex, Chipotle : « Slow food, fast »

For the « New mobility »

Mixing :

- Speed / slowness
- far / local
- individual / collective
- mecanised/ 'soft'

- ***physical and virtual***

a « complex » mobility

Transmobility (Adam Greenfield)

MIX-Mobilité: mix de 'réel' et 'virtuel'

21st c. STATIONS : Transmodal Stations

« the New mobility »

Mixing :

- Speed / slowness
- far / local
- individual / collective
- mecanised/ 'soft'

- **physical and virtual**

Gare



i-mobilité

Virtuelle
Imaginaire
Informationnelle



p-mobilité

Réelle
Physique
Matérielle

Recette de la mix-mobilité

a « complex » mobility

Transmobility (Adam Greenfield)

MIX-Mobilité: mix de 'réel' et 'virtuel'

$$c = a + i.b$$

$$i^2 = -1$$



What are these people doing ?..



Playing Tennis ! ?...

Real or unreal ?.. *very real sweat and fatigue !!*

Real and unreal ('xreal')





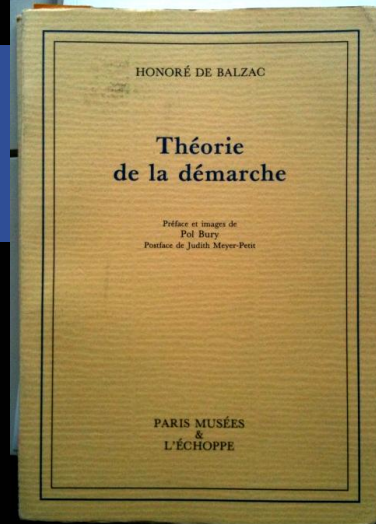
Walking, an innovating mode ?...

La marche est à l'agenda :

- Politiques de santé publique (par l'Activité Physique)
- Politiques d'espaces public ('apaisés', etc.)
- Rôle clef dans **l'intermodalité**

La marche est la « Cellule Souche » de la mobilité urbaine

- Chaque époque / pays / culture / individu...
a sa manière de marcher, sa « démarche »
- **Inventer
la « marche du 21ème siècle ».....**



La Marche, c'est ... la ville qui va avec

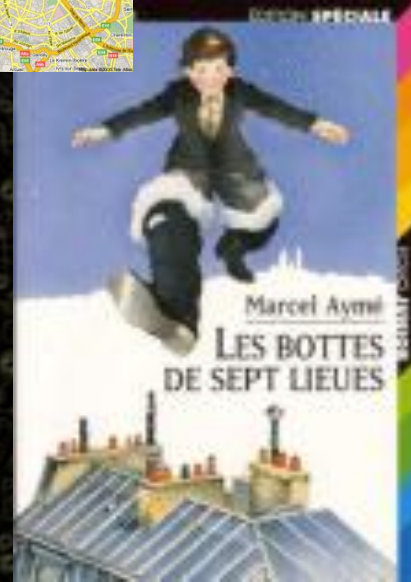
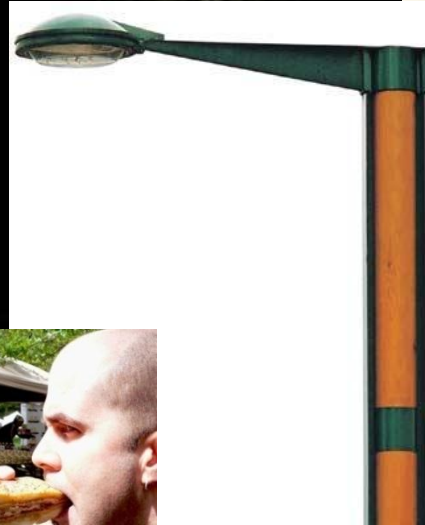
et tous les modes, qu'elle permet et relie
c'est toute la mobilité « vue par les pieds »



C'est l'infrastructure de la reliance urbaine,
qui connecte et décloisonne toutes les autres

Vélocipède = *Velox*-bipède

La Marche, c'est ...
tout ça!



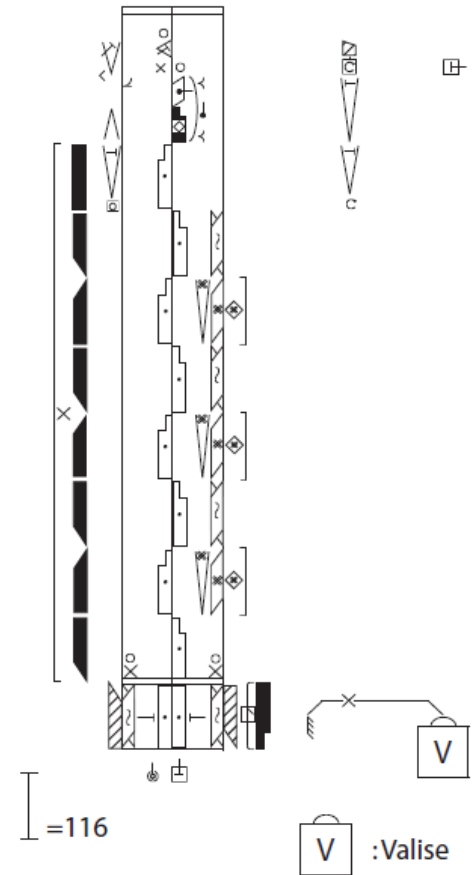
***Homo Mobilis* idéal : l'Homme nu!**

« rien dans les mains rien dans les poches! »

L'environnement comme ressource



Cinétographie Laban / analyse du mouvement



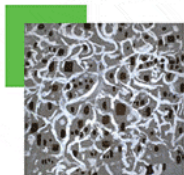
Marche d'une femme sur le quai de la ligne 14 :
F001455 13/02/2008
Notation : Naoko Abe
C.N.S.M.D.P.

MERCI
de votre attention

Georges Amar

Homo mobilis

Le nouvel âge de la mobilité



Éloge de la reliance

fyp

Homo Mobilis
La nueva era de la
movilidad

Ecrij' ed.
Buenos Aires