# Agent Based Pedestrian Model

Alexandre Lacaste, Simon Carrignon Laboratoire des Usages en Technologies d' Information Numérique

15 mars 2012

### Objectif

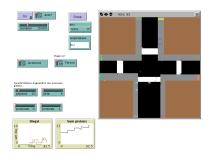
Modélisation Comportements Piétons.

- ► Agent Based Model
- Ajustement et validation avec données réelles
- Comparaison entre modèles
- ▶ Impactes des modifications de l'environnement

## Interface netlogo

#### Netlogo:

- ▶ Visualisation rapide
- Utilisation bmp pour background
- Ajustement simple et rapide des paramètres
- Multi-agent, Agent centré...i
- modèle ACACIA (Quera V, Zibetti, etc..)



## Le modèle naïf

```
function AGENTBEHAVIOR()

loop

if FedUp() then

ChooseNewGoal()

end if

FaceGoal()

LookAhead()

while getProba(patchAhead) < 1 do

AvoidPatchAhead()

LookAhead()

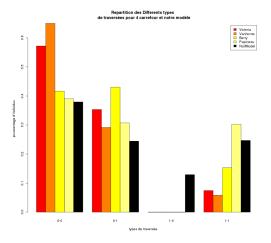
end while

GoAhead()

end loop

end function
```

## Premiers resultats



- Modèle sur Ledru-Rollin
- Similaire à Papineau?
- ► Tests de comparaison à définir...
- et si similarité "établie" :
  - Que souligne-t-elle?
  - ► Comment l'exploiter?
  - Quels critères de validation,
  - ▶ affiner les comparaison (ici très général : % global peu significatif)