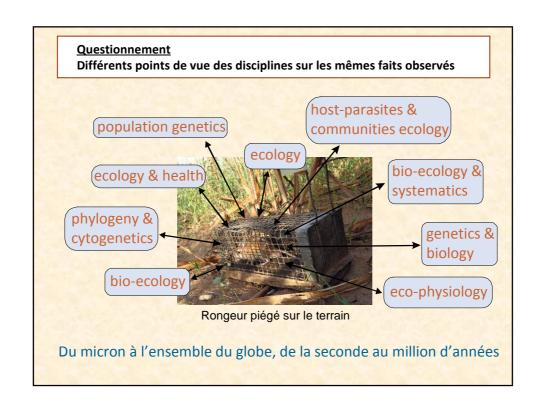
## Aperçu de la plate-forme interdisciplinaire de modélisation SimMasto.

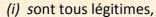
Mastomys genus as an archetype of small rodents hosts and their parasites bio-ecology

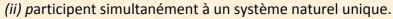


01.10.13



Les processus objectivés par les disciplines :

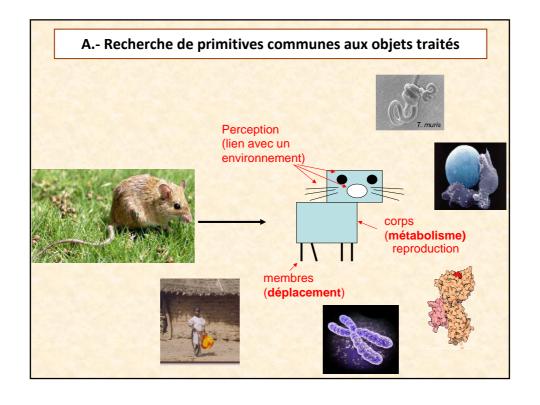


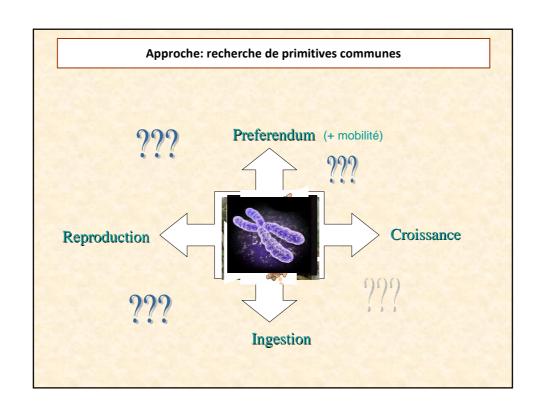


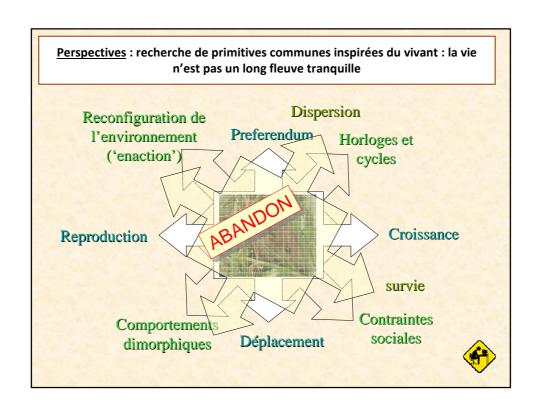
Objectif: formaliser (pour comprendre) cette « global picture »

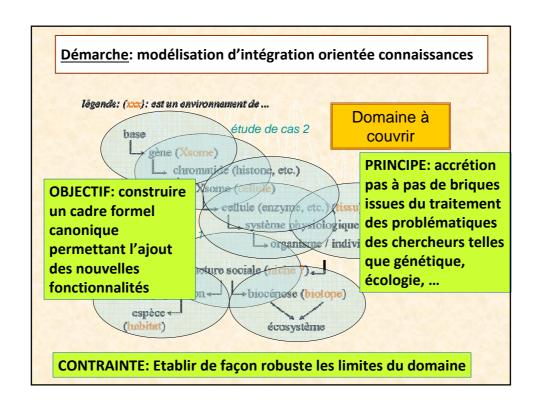
Projet de modélisation: caractériser la problématique 'dynamique des populations de rongeurs hôtes et de leurs parasites' comme un ensemble intégré d'échelles (du gène aux écosphères)

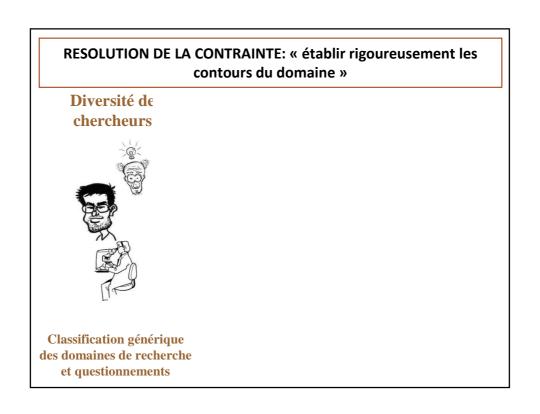
<u>Domaine</u>: Les 'savoirs' du groupe rongeurs CBGP et coll. (objet d'étude) <u>Attendu</u> : Un système d'information dynamique sur le domaine

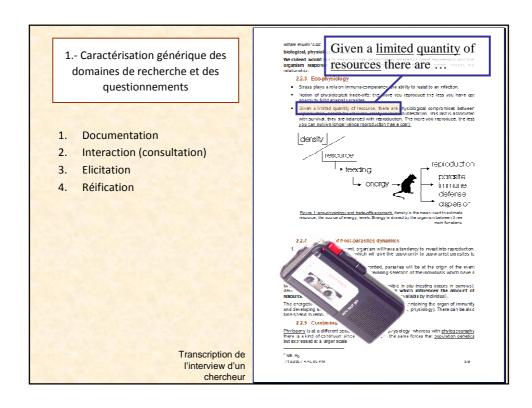


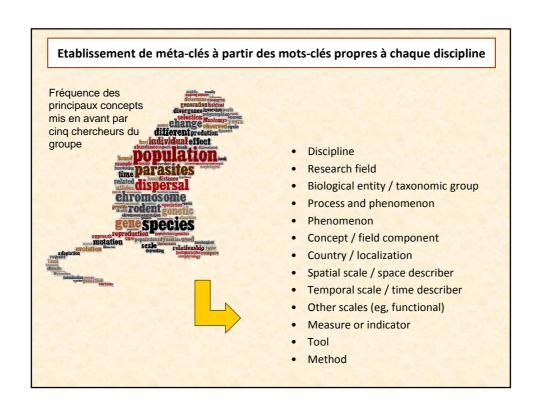












## RESOLUTION DE LA CONTRAINTE: « établir rigoureusement les contours du domaine » Diversité de connaissances Classification générique de la nature des connaissances

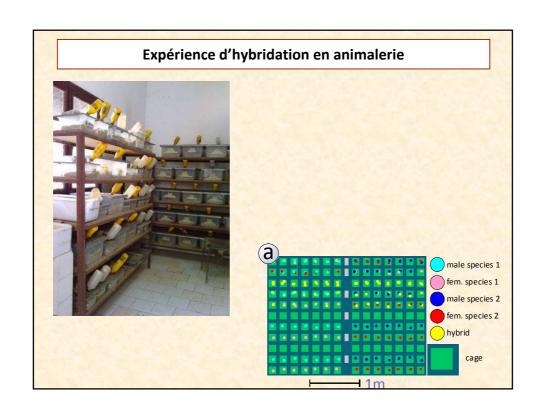


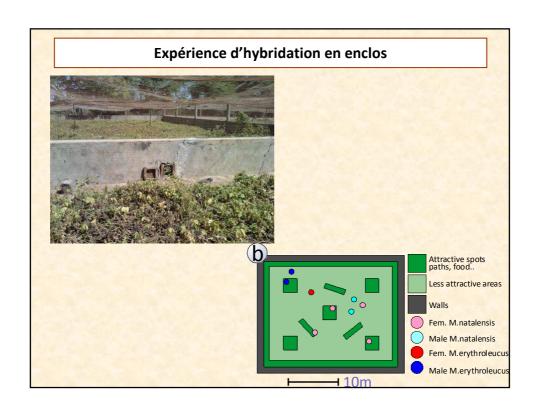
## 1+2 → Synthèse des deux typologies pour la construction d'une plate-forme de simulation multi-agents

a) Example keywords	b) Synthetic typology
epidemiology, taxonomy, ecophysiology,	Discipline
genome and population evolution, host-parasite	Research field
interaction, population and natural landscape	
management, rodent community	
arenavirus, Cricetides, rodents,	Biological item
estivation, regulation, species adaptation,	Bio-ecological process
aridity, agriculture, dry season,	Phenomenon
biotope, local scale, equilibrium,	Concept
water, chemical product, irrigated plot,	Concrete component/matter
Africa - South America, Sudano-sahelian eco-	Location
region, un-localized,	
Habitat, village, area, continent, forest fragment, island, km2,	Spatial scale / descriptor
1903-2007, 2003, a-temporal, geological time,	Temporal scale /descriptor
local, ecological, intra-individual, micro-	Functional scale
evolutionary, spatio-temporal,	
abundance, parasite load, evolution rate, allele	Measure or indicator
frequency, specific richness, karyotype structure,	
reference list, biological indicator, karyotype,	Tool
classification, survey, training,	Method

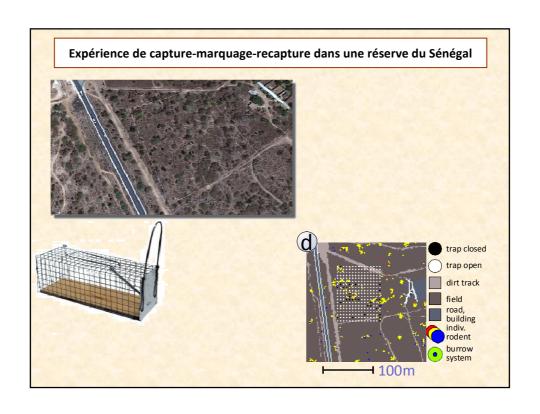
Développement incrémental de la plate-forme résultante par accrétion d'études de cas concrètes

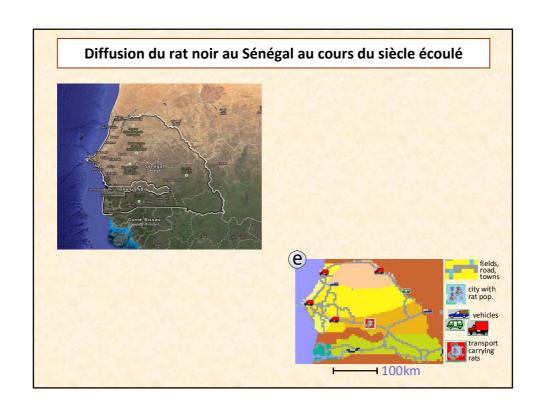
+ mise à l'épreuve de la robustesse de la plateforme par sélection d'études de cas contrastées

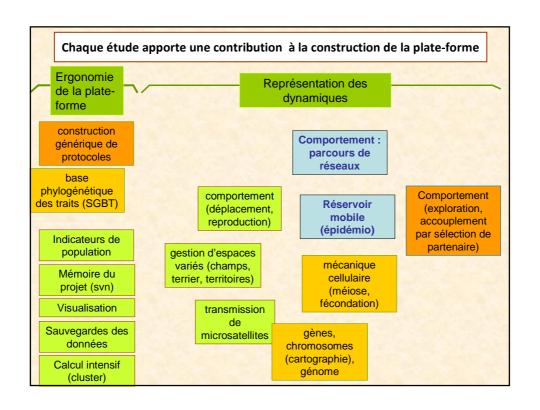












Conclusions	Merci de	
	votre	
• La plate-forme s'avère capable de partager les conceptention		
procédures entre des études c'e cas très contrastées.		
Chaque étude de cas a béi	mécanismes	
et les composantes implications.		
• L'utilisation d'une constitue un élément de robustesse udes de cas à venir.		
• Cependant. la control simultanée d'échelles d'espace et		

## Conclusions Merci de Votre La plate-forme s'avère capable de partager les conceptention procédures entre des études c'e cas très contrastées. Chaque étude de cas a béres et les composantes implies et les composantes implies et les constitue un élément de robustesse de cas à venir. Cependant. la conceptention procédures entre des études c'e cas très contrastées. Chaque étude de cas a béres et les conceptentions procédures entre des études c'e cas très contrastées. Chaque étude de cas a béres et les conceptentions procédures entre des études c'e cas très contrastées. Chaque étude de cas a béres et les conceptentions procédures entre des études c'e cas très contrastées. Chaque étude de cas a béres et les constitues un élément de robustesse et les composantes implies et les constitues un élément de robustesse et les constitues et les