

# Physiologie du comportement: Etude autour de trois modèles animaux

## Equipe Physiologie du Comportement

Université Henri Poincaré, Nancy I

# Contexte Général de la discipline



- partage de l'espace vital
- vie grégaire des jeunes avec leur mère
- comportement social



## Equipe Physiologie du Comportement

Responsable :

**Trabalon**



## Equipe Physiologie du Comportement

### Enseignants - Chercheurs

Caroline **Gilbert** (MCU)



Christine **Legrand-Frossi** (MCU)



Jean-Marc **Martrette** (MCU-PH)



## Equipe Physiologie du Comportement

### Agents Techniques

**Joëlle Couturier**



**Jean-Charles Olry**



**Christiane Tankosic**



## Equipe Physiologie du Comportement

### Doctorants et M2R

Guy Stéphane **Padzys**



Sarah **Boivin**



Christelle **Robert**



Aude **Erbrech**

*Rattus norvegicus*



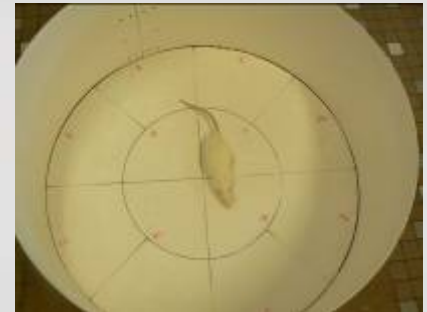
*Brachypelma albopilosa*



*Aptenodytes patagonicus*

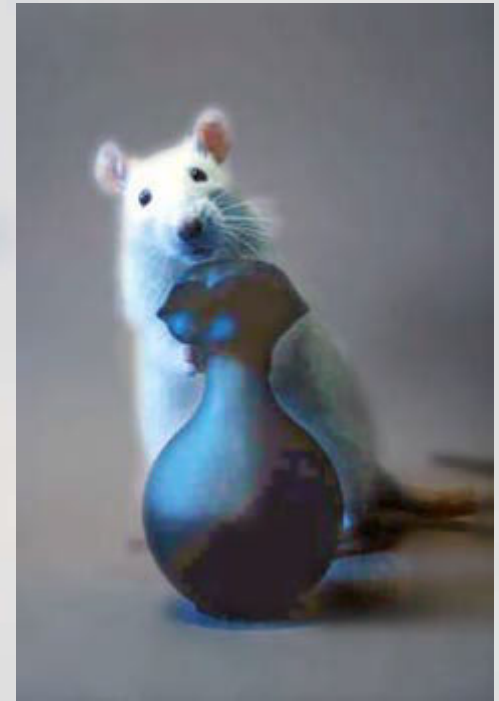


# MOYENS TECHNIQUES UTILISES





# Effets à long terme des déficits olfactifs précoce chez le rat : Incidences comportementales et physiologiques



# Intérêt scientifique



## *Rattus norvegicus*



### Comportemental:

**Comportement avant l'anosmie**  
-(post-natale)

**Comportement d'anxiété 28j/3mois**

- plus maze
- open field

**Comportement reproducteurs 3 mois**

- choix de partenaires
- comportement maternel

### Physiologique:

**Conséquences hormonales**

- testostérone/ œstradiol
- corticostérone

**Conséquences immunitaires**

- test de lymphoprolifération

**Conséquences neurobiologiques**

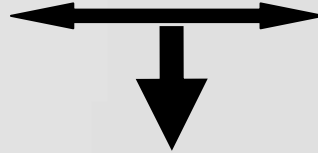
- mémoire sociale
- bulbe olfactif
- récepteurs sérotoninergiques et ocytocines

# Communication chimique et interactions sociales chez *Brachypelma albopilosa*



,





## APPAREIL SENSORIEL

*Brachypelma albopilosa*

**chimiques**

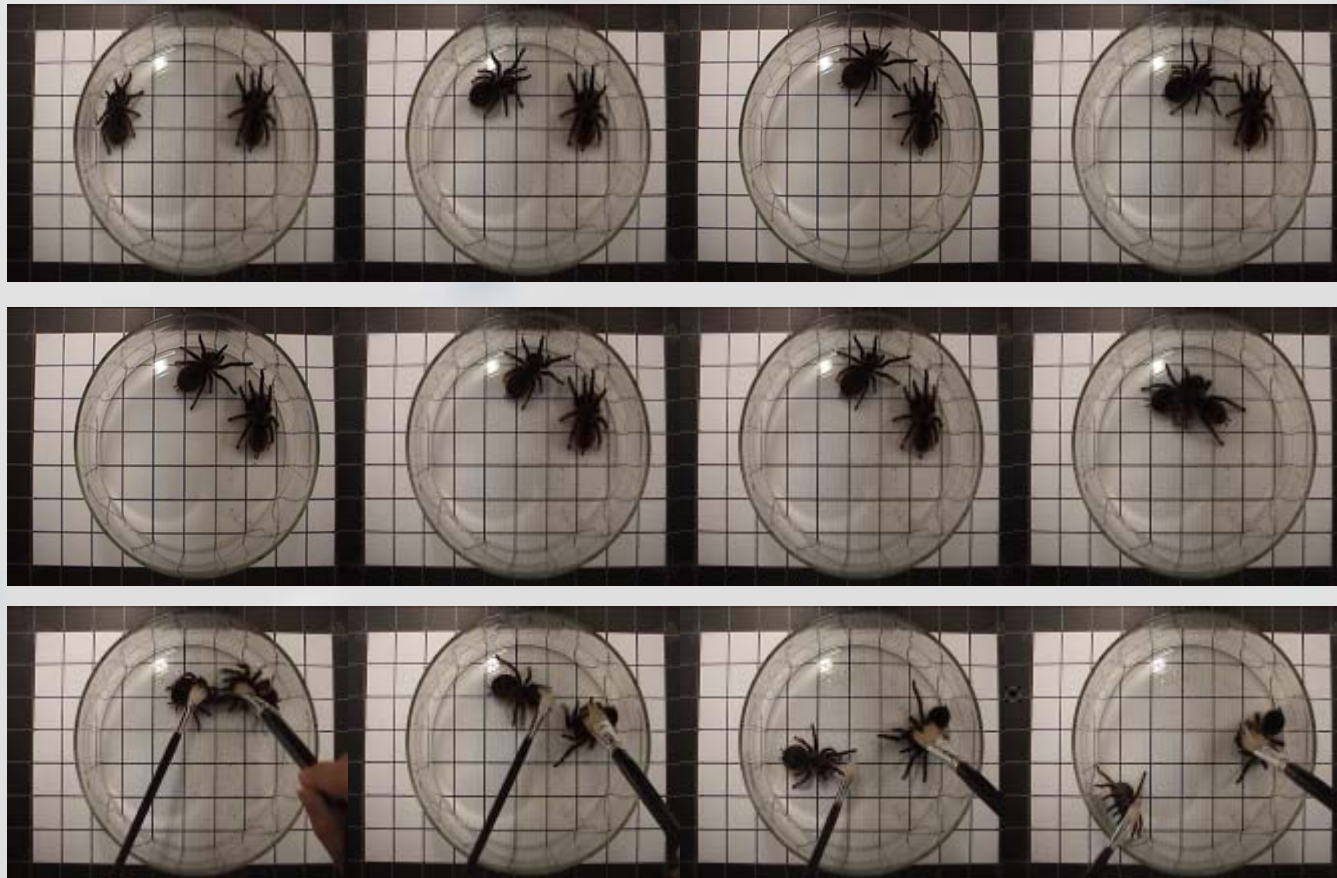
**interactions sociales**

*Brachypelma albopilosa*

**signaux**

## Caractérisation du signal chimique

- : *Labyrinthe en étoile*
- : *Confrontations en openfield*



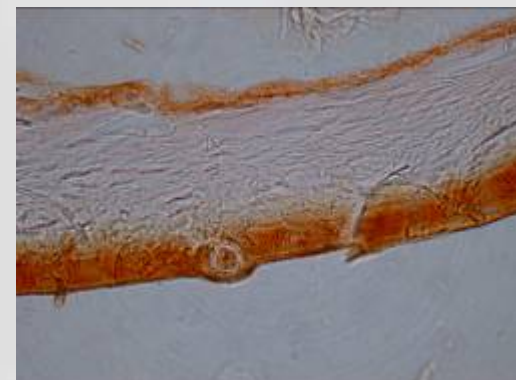
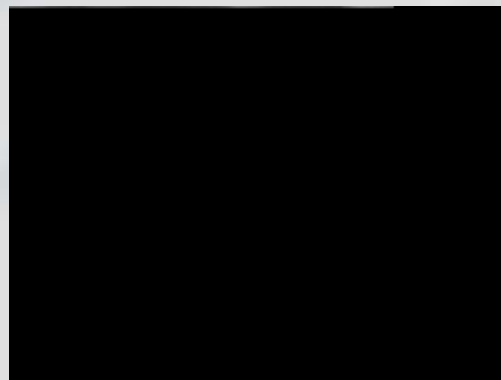
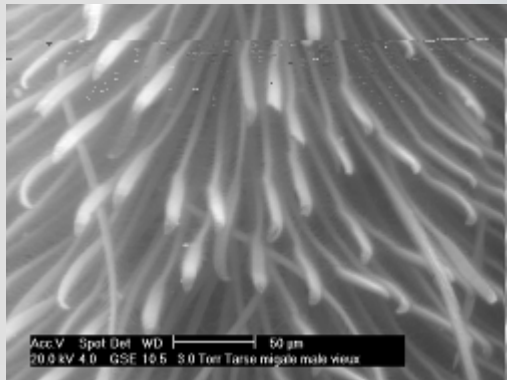
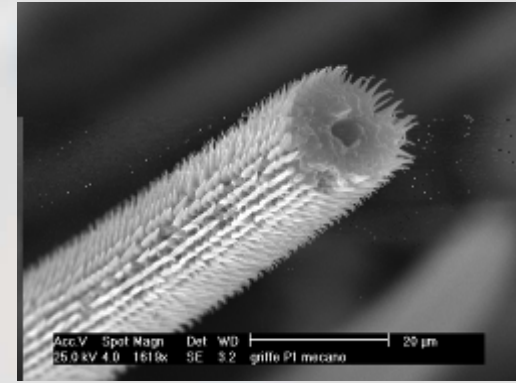
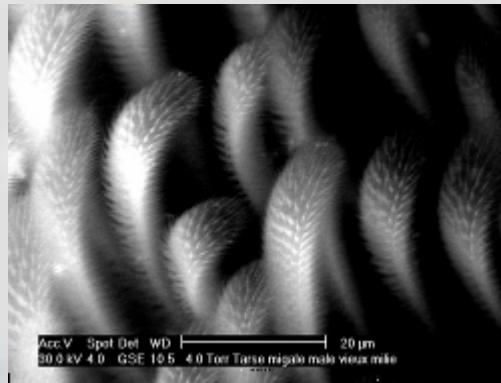
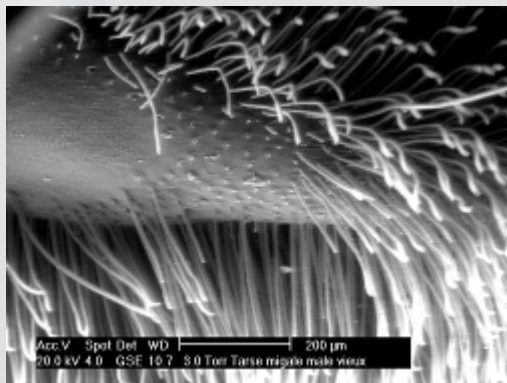
### Identification des molécules impliquées dans le signal

- *Prélèvements d'hémolymphe, cuticule, soie  
Chromatographie en phase gazeuse*
- *Chromatographie en phase gazeuse*
- *: Prélèvements d'hémolymphe;  
Electrophorèses, Spectrométrie  
de masse (DSA)*

## Réception du signal

→ **Sensilles chémoréceptrices** *Microscopie électronique (DEPE)*

→ **Récepteurs endocuticulaires** : *Production d'anticorps monoclonaux, Western-blotting, immunohistologie*





# Maturation morpho-fonctionnelle musculaire et osseuse au cours de la croissance chez le poussin de Manchot Royal : impact des contraintes environnementales.

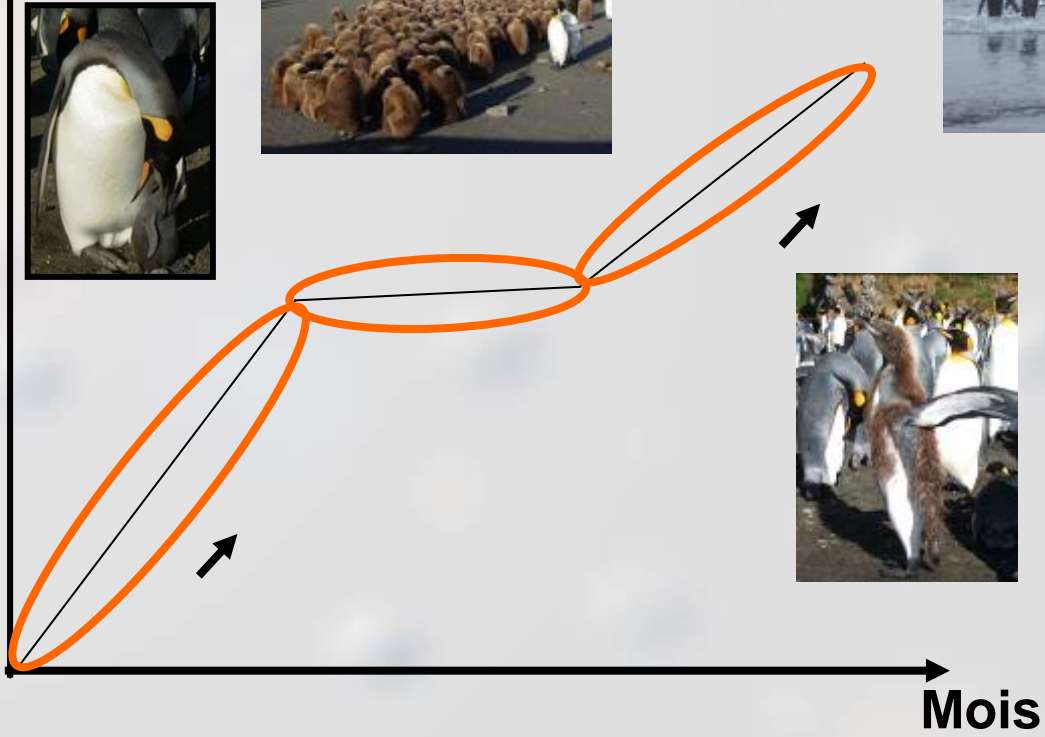


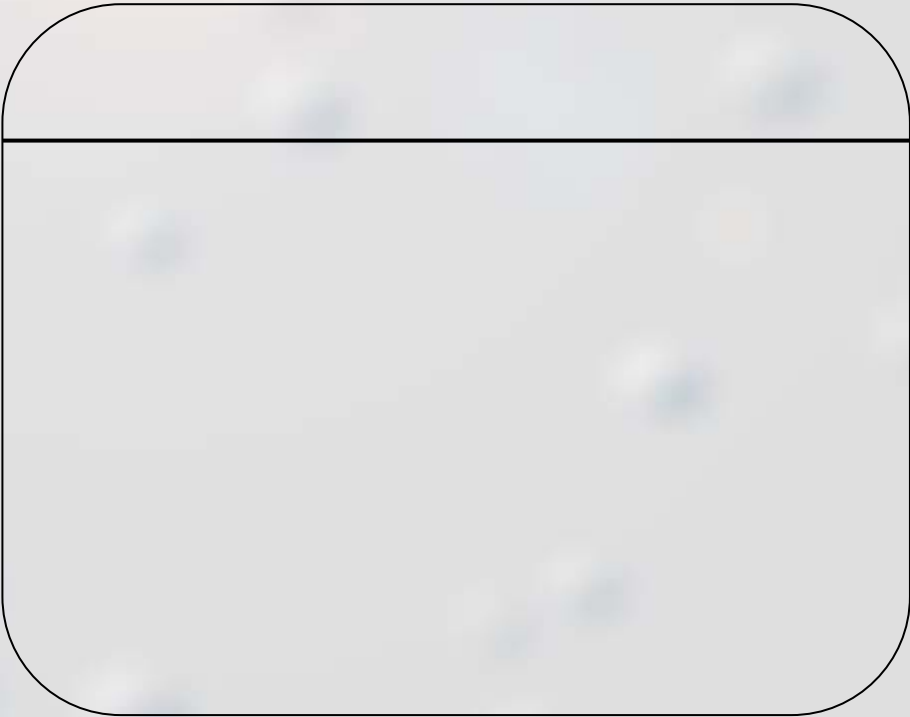
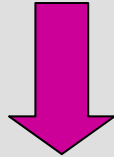
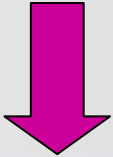
*DEPE, IPHC*

*Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Ecologie et  
Gestion de la Biodiversité, Paris*

*DEPE, IPHC, Equipe Physiologie du comportement, UHP, Nancy*

**Croissance**





Vous pouvez venir nous voir pour...



*Brachypelma Smithii*



