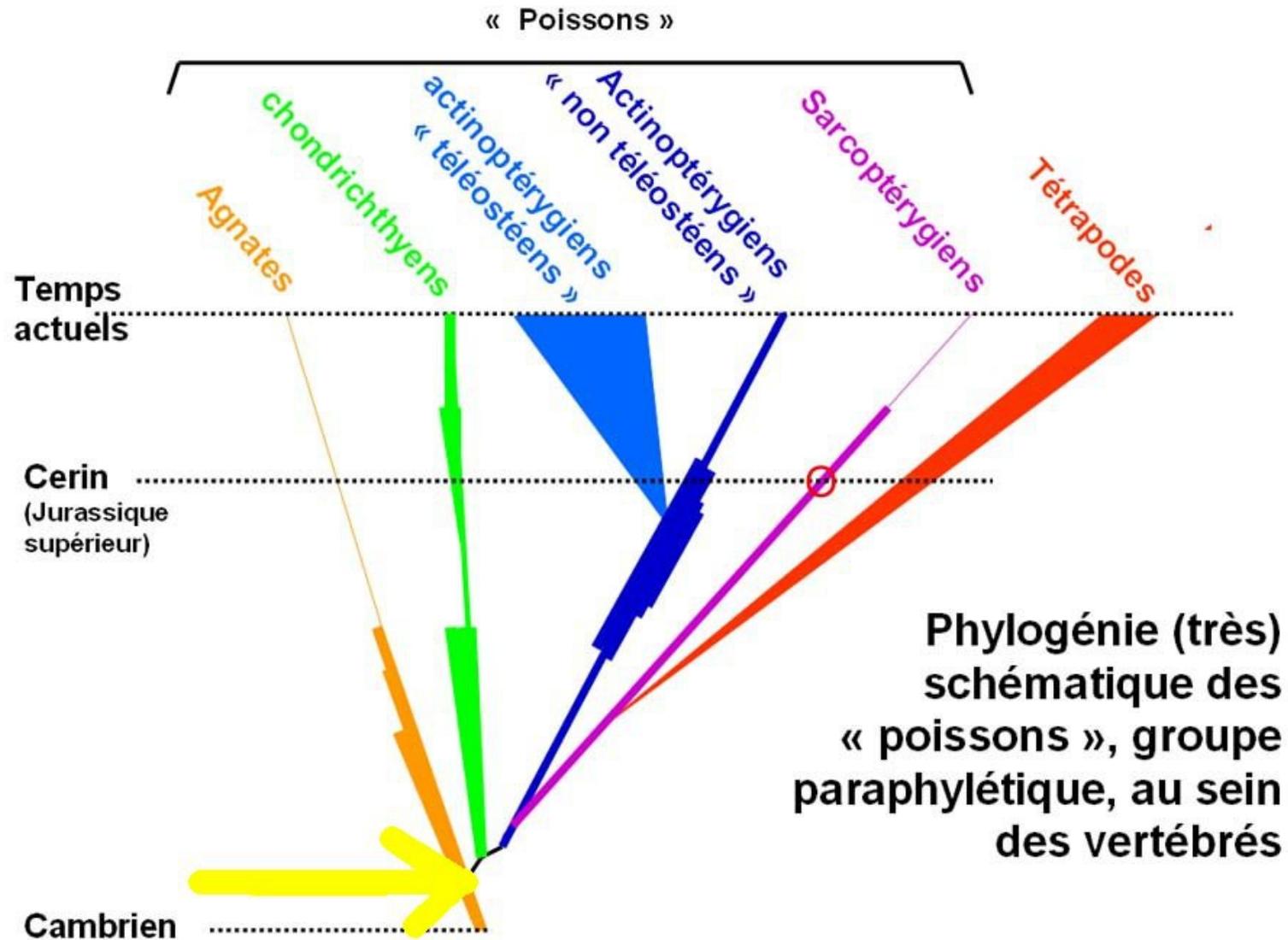


# Éthologie des poissons

1. Introduction
2. Sentience
3. Mémoire
4. Personnalités
5. Reconnaissance individuelle
6. Apprentissage social
7. Coopération

# Un groupe paraphylogénétique



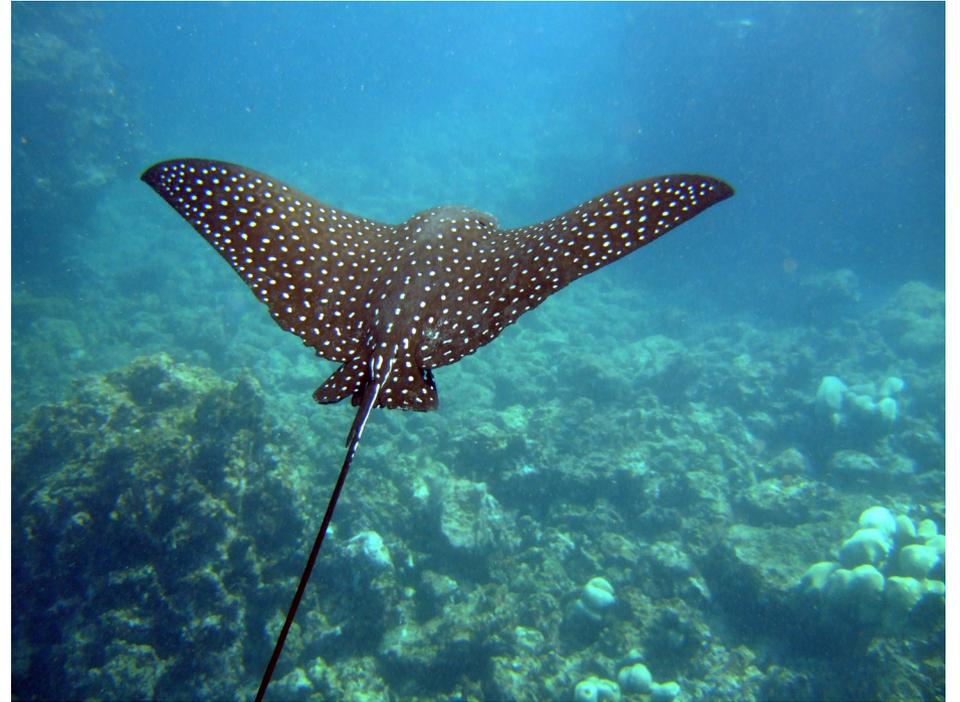
# Un groupe très diversifié



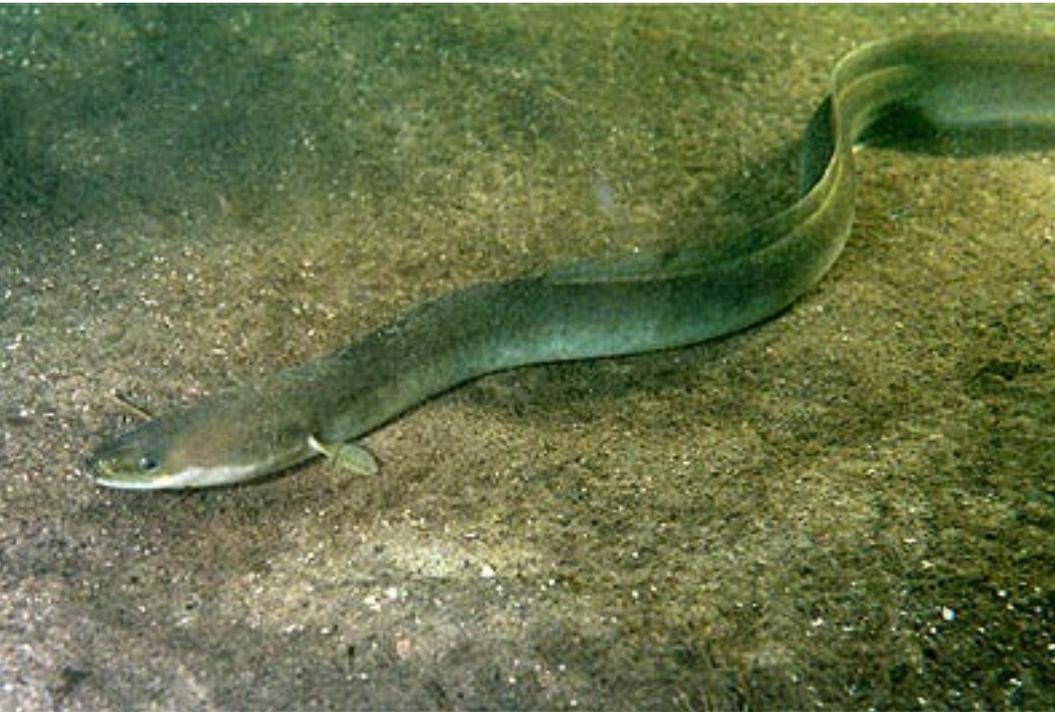
# Dipneustes



# Sole et raie



# Anguille / Fugu



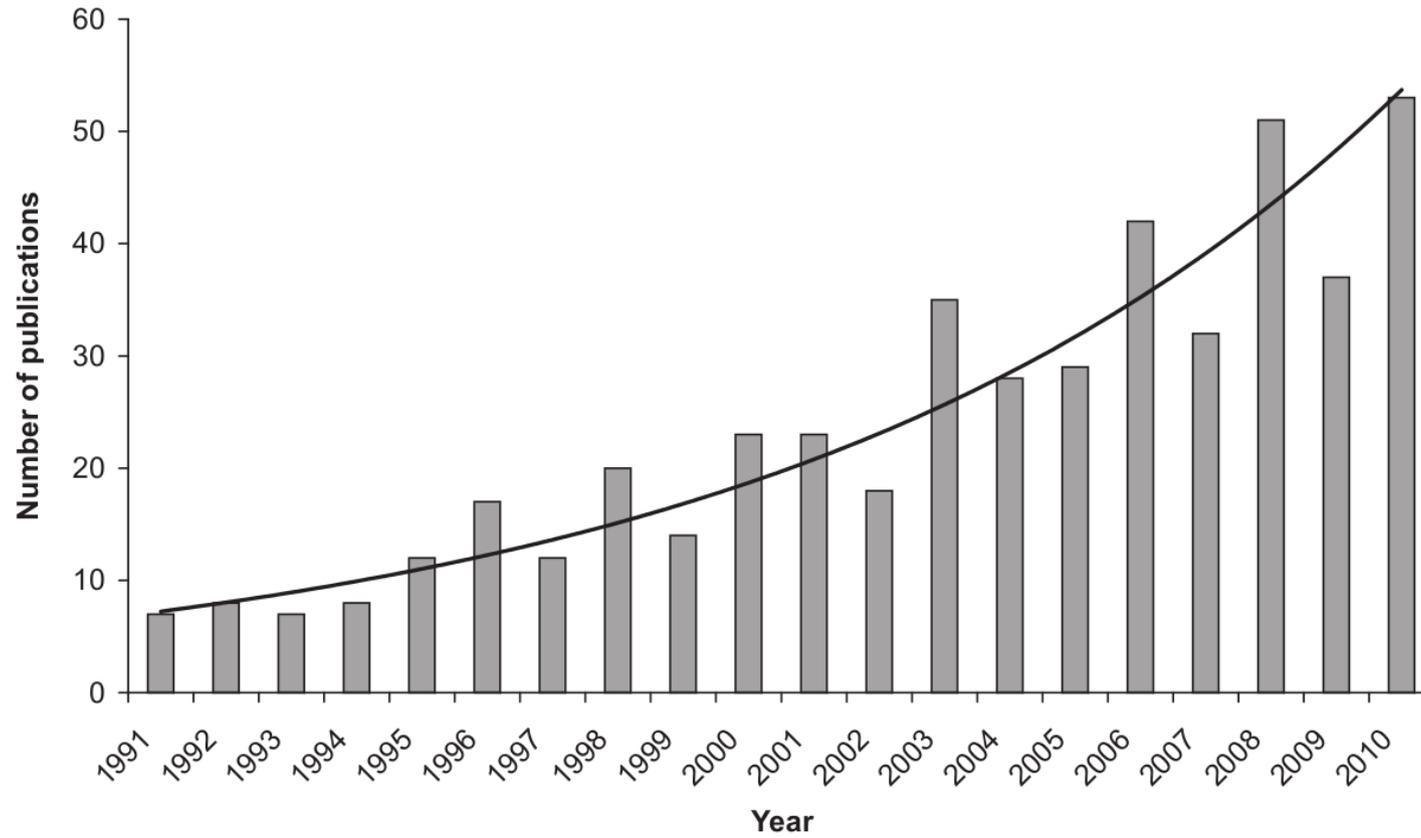
# Poisson-pierre



# Vision dépréciée des poissons

- Les poissons ont pâti de :
- Leur absence d'expression faciale, de cris
- La scala naturae
- Gradisme. Poissons « moins évolués » et archaïques versus mammifères évolués

# Un intérêt récent



# Anatomie comparée

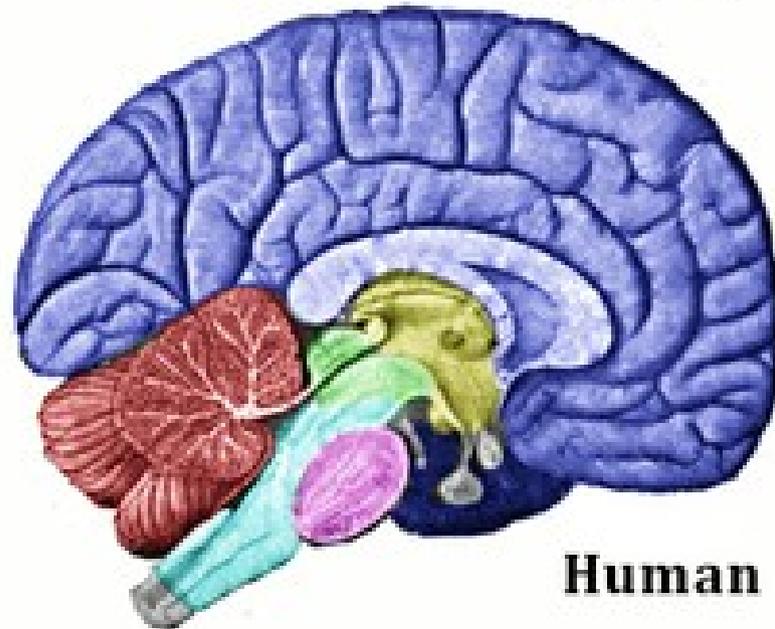
■ Telencephalon ■ Cerebellum

■ Diencephalon ■ Pons

■ Midbrain ■ Medulla



**Shark**



**Human**

# 2. Sentience

2.1. Souffrance

2.2. Émotions

# 3. Mémoire

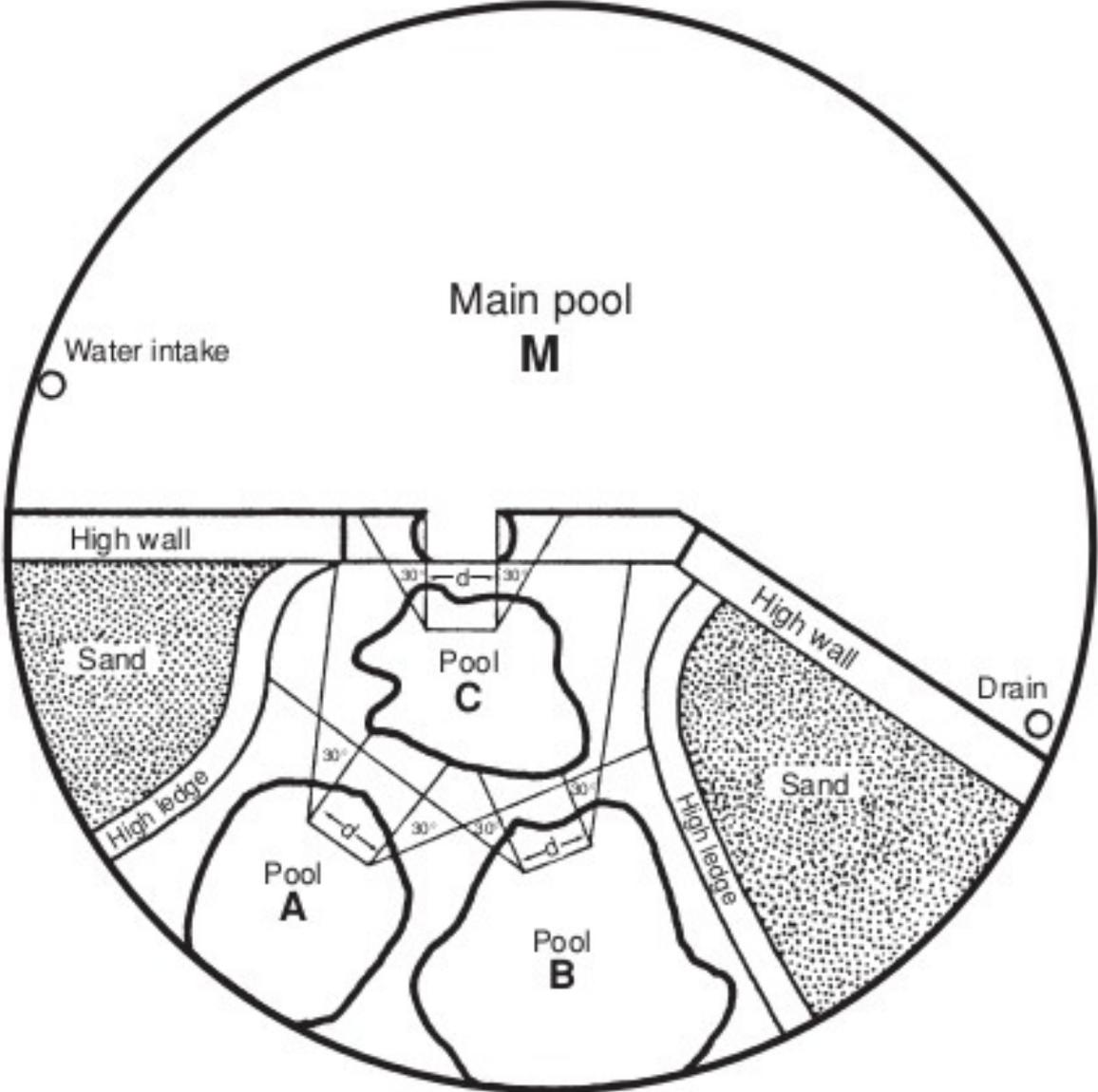
3.1. Mémoire spatiale

3.2. Mémoire contextualisée

# Les gobies



# Bassin artificiel



# Personnalité

Plusieurs échelles objectivables de traits de personnalité sont utilisées dans les études :

- Timidité / hardiesse
- Proactif / réactif
- Syndrome comportementale (= ensembles de traits corrélés)
  - Ces échelles sont encore trop schématiques

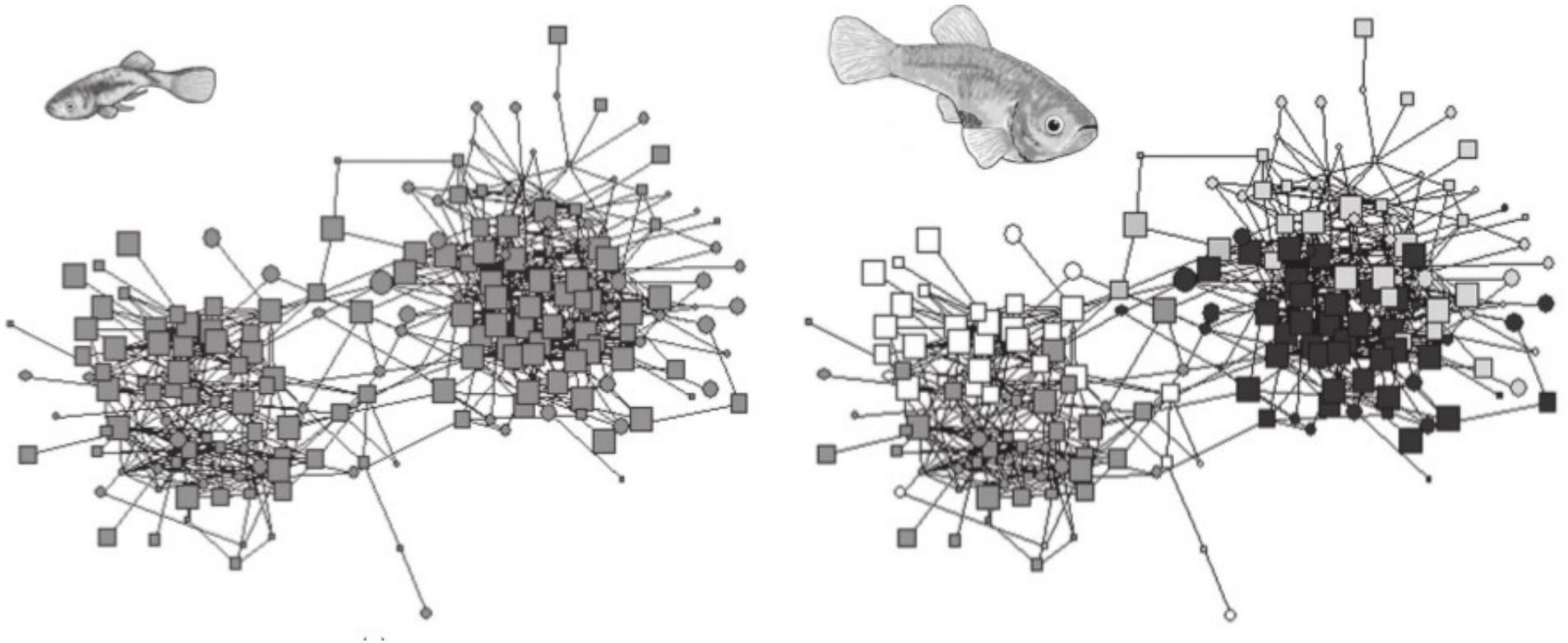
# 5. Reconnaissance individuelle

5.1. Sens utilisés

5.2. Préférence pour les familiers

5.3. Préférence selon comportement

# Les réseaux sociaux



# 6. Apprentissage social

- 6.1. Comportement antiprédateur
- 6.2. Migration et orientation
- 6.3. Choix du partenaire
- 6.4. Statut social
- 6.5. Recherche de nourriture
- 6.6. Évaluer les informations

# 7. Coopération

7.1. Réciprocité

7.2. Intelligence machiavélienne

7.3. Les aléas de la vie conjugale

7.4. La chasse coopérative

# Les labres nettoyeurs



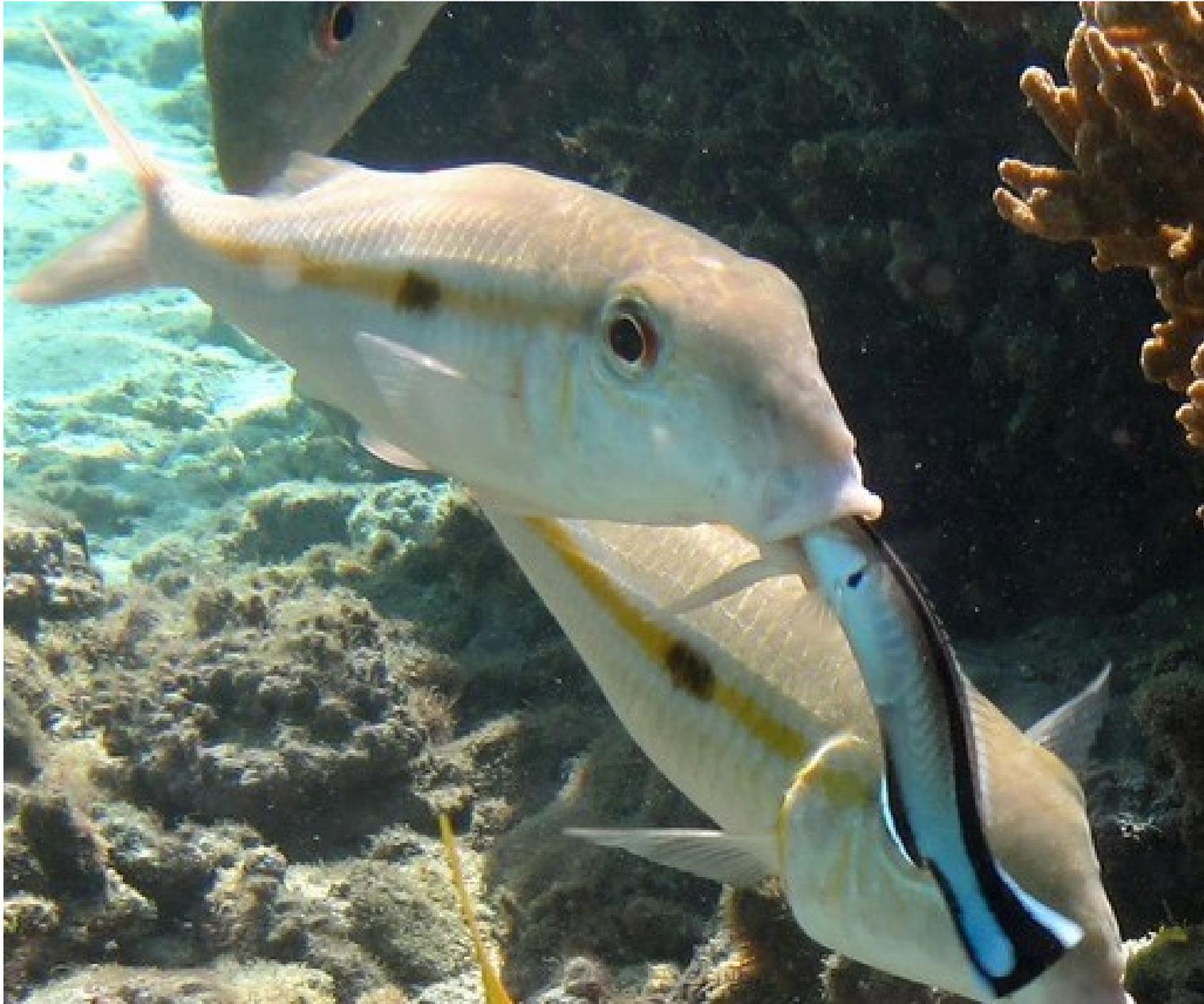
# Deux labres et un client



# Un gros client



# Nettoyage bucal



# Nettoyage dentaire



# Massages



# Les différents clients

- Prédateurs. Peuvent manger le labre si pas contents  
→ très bon service
- Résidents. N'ont accès à qu'une station → ils sont très exigeants
- Visiteurs. Naviguent beaucoup, font jouer la concurrence
- Les habitués sont mieux traités que les inconnus

# 7. Coopération

7.1. Réciprocité

7.2. Intelligence machiavélienne

7.3. Les aléas de la vie conjugale

7.4. La chasse coopérative

# Conclusion

- Pour ce qui est des capacités mentales, il n'y a pas lieu de faire une différence entre les poissons et les vertébrés terrestres
- Très peu d'études sur les mécanismes psychologiques qui sous-tendent les comportements. Ex :
  - Mémoire contextualisée : mémoire épisodique ou horloge interne, association lumière-nourriture ?
  - Evaluation des informations : métacognition ou fraîcheur du souvenir ?
  - Intelligence machiavélique : Théorie de l'esprit ou théorie comportementale ?