LES REQUINS:
pourquoi les étudier ?

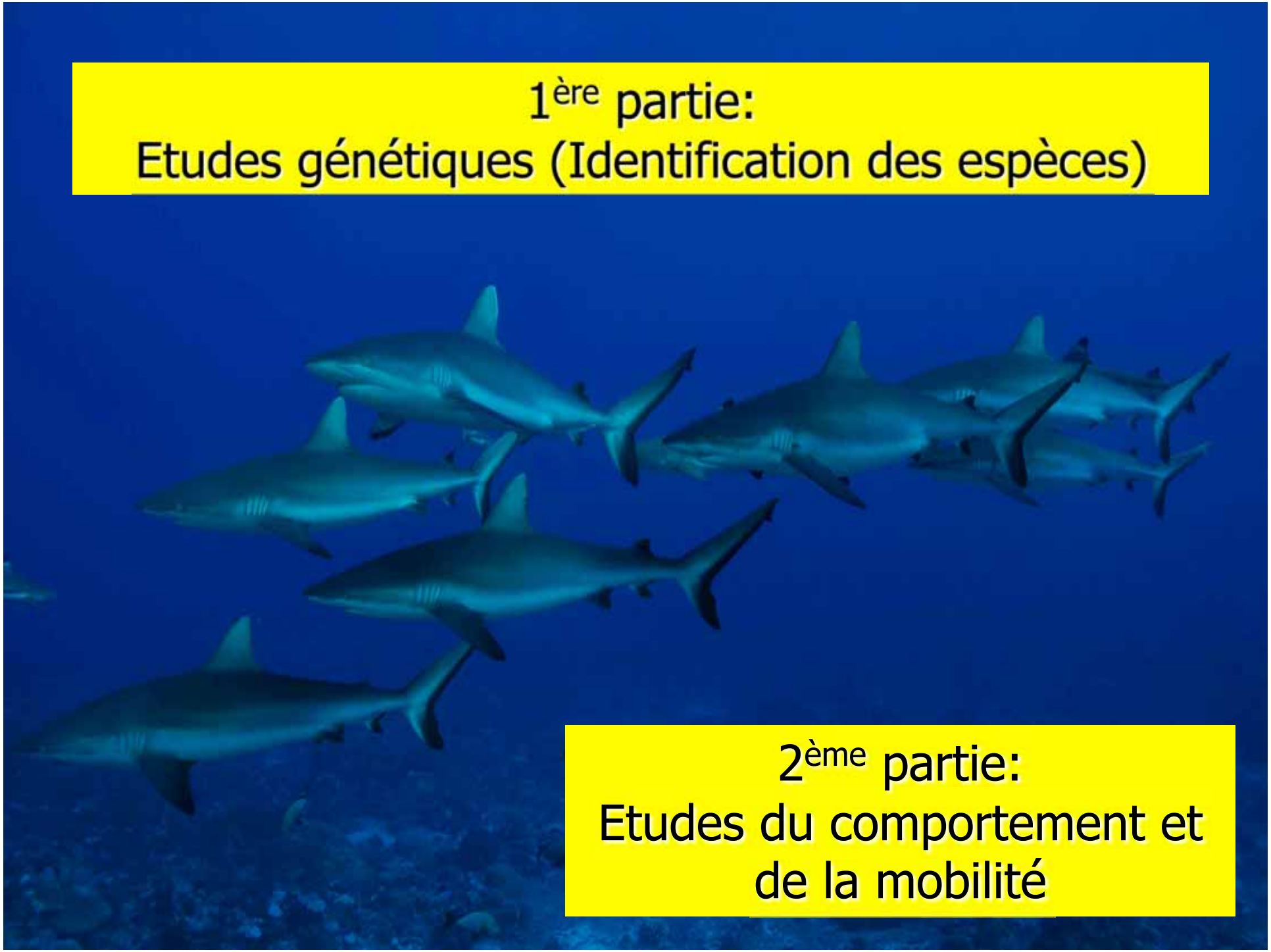
Biarritz - 30 juin 2009

Dr Eric CLUA
DVM, PhD

CPS
Secrétariat général de la Communauté du Pacifique

Laboratoire d'ichtyoécologie tropicale et méditerranénne - CRIOBE
CNRS EPHE FRE 2935 - Université de Perpignan

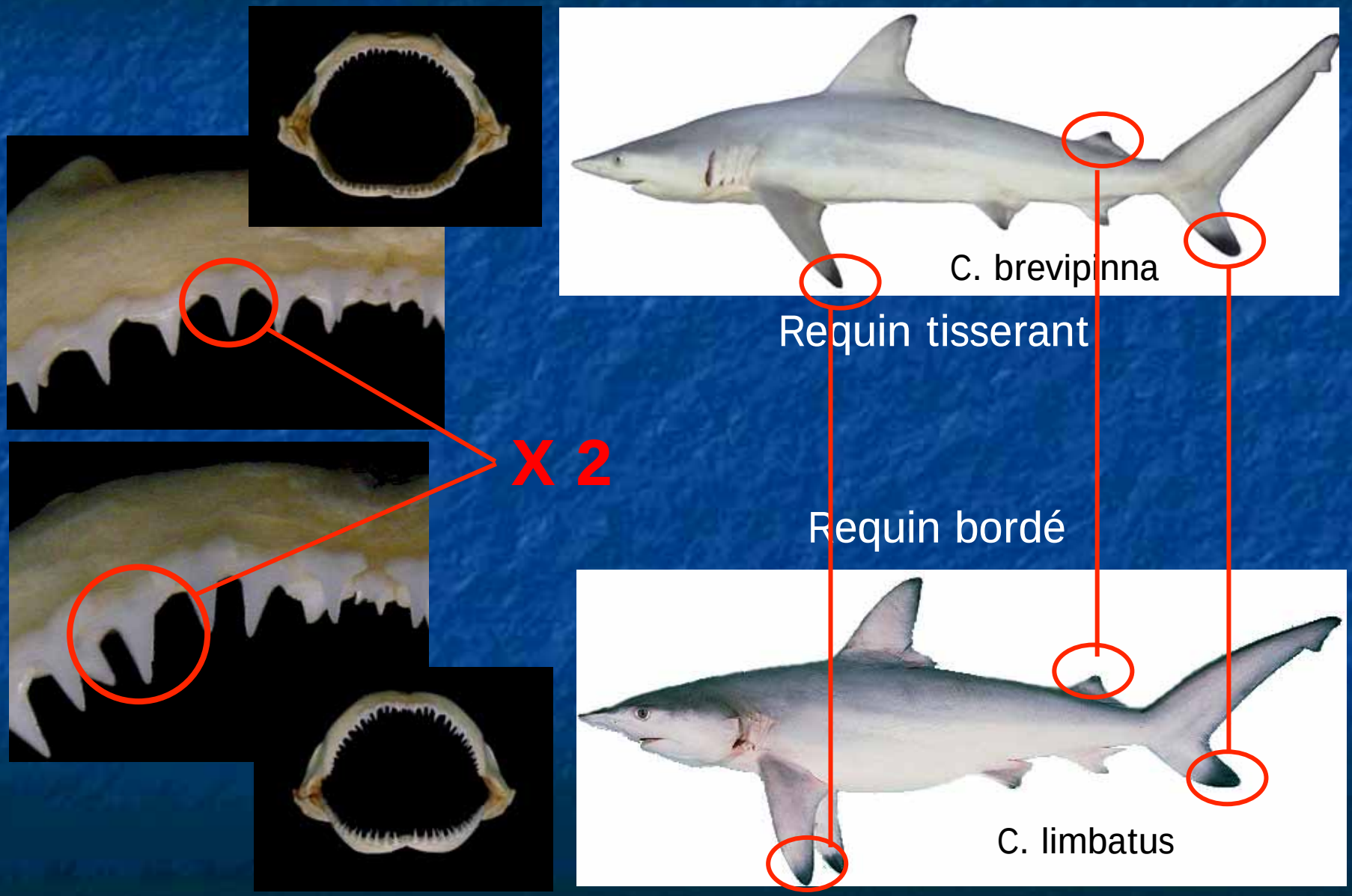
CNRS
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



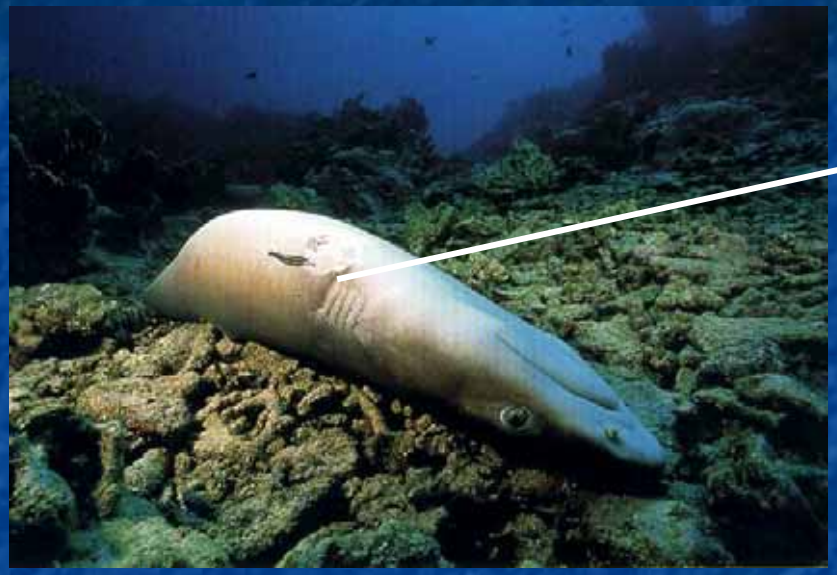
1ère partie:
Etudes génétiques (Identification des espèces)

2ème partie:
Etudes du comportement et de la mobilité

Ressemblances inter-spécifiques

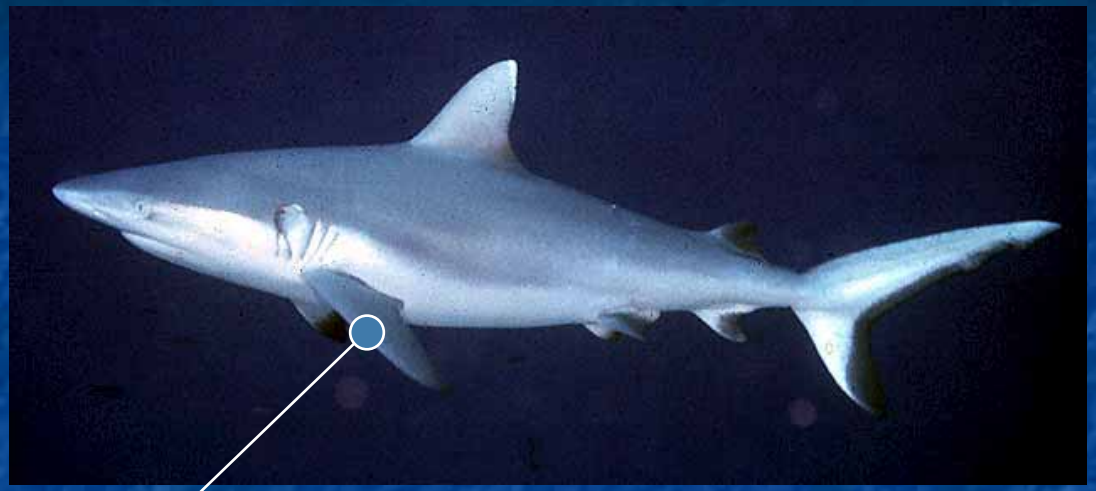


« Shark finning » = disparition des critères anatomo-morphologiques



Recours à la génétique pour différencier les espèces

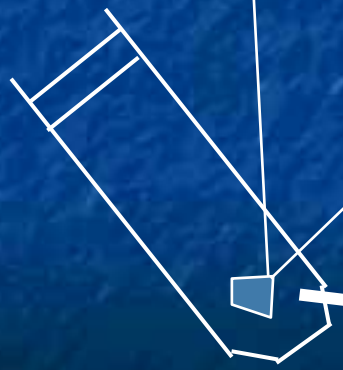
Tissus morts



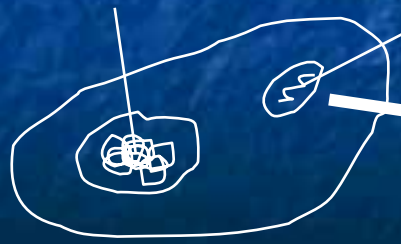
Tissus vivants

ADN mitochondrial

ADN nucléaire



Alcool 70°



Thèse vétérinaire sur la génétique

Charles CARAGUEL
Etudiant vétérinaire
Toulouse

⬇

Laboratoire d'Etudes des Ressources Vivantes et de l'Environnement Marin

Université de Nouvelle-Calédonie

Professeur **Claude CHAUVET**

<u>Sujet de thèse</u>

« Spéciation des requins: approches moléculaires et application à la traçabilité des ailerons »

Espèces côtières - Genre *Carcharhinus*

Campagne de prélèvements

Respect des poissons

Arbalètes sous-marines munies d 'un **emporte-pièce**

Technique adaptée des biopsies sur cétacés

Vive l 'apnée!

Tir su
Appro
Mobili
Fréné

Genre *Carcharhinus* - Nouvelle-Calédonie

C. melanopterus

C. albimarginatus

C. obscurus

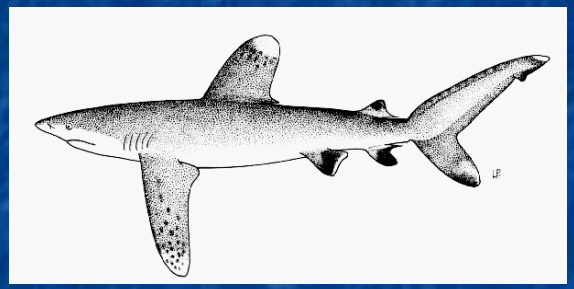
C. leucas

C. falciformis

C. amblyrhynchos

C. plumbeus

C. limbatus



C. longimanus

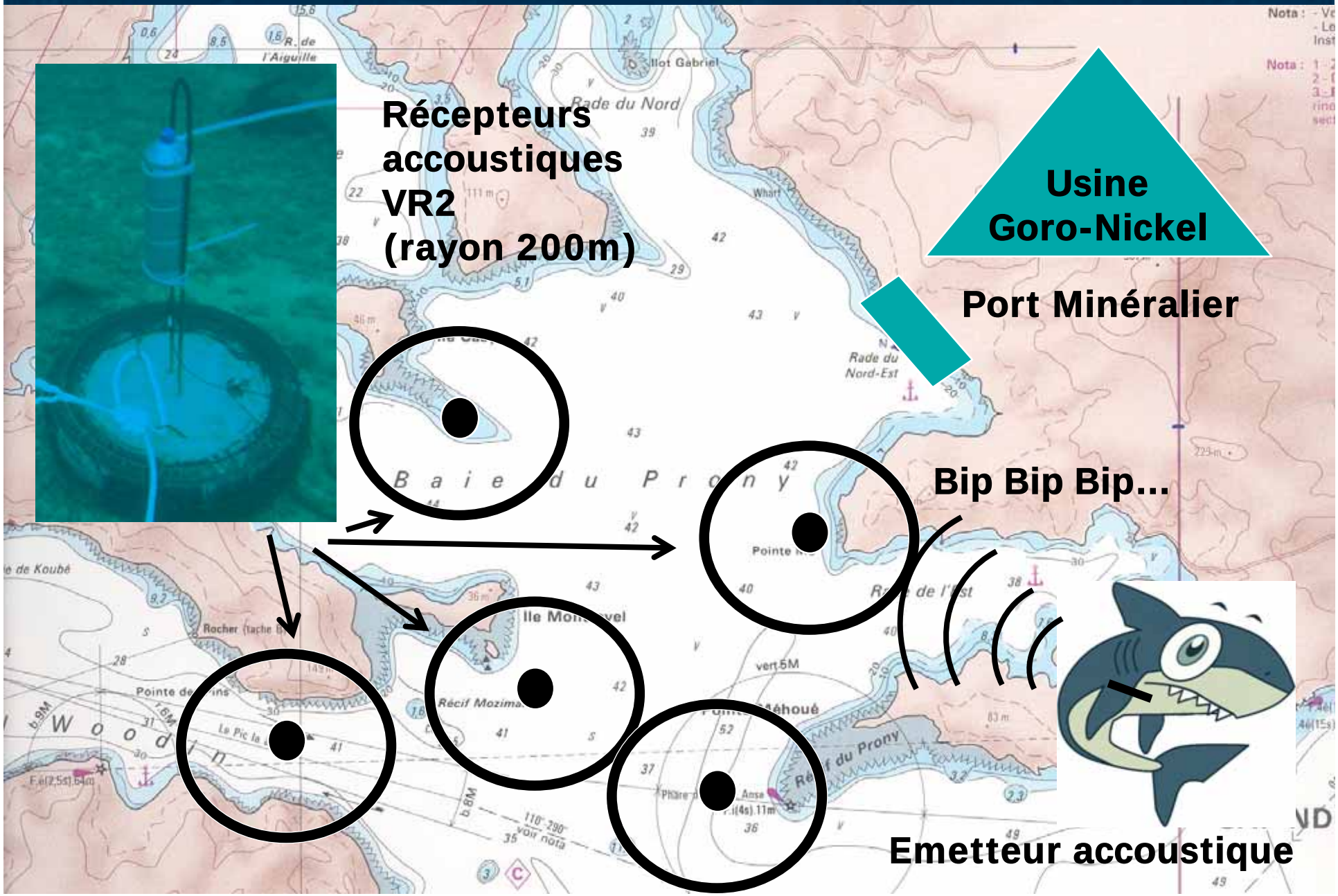
C. brevipinna

C. sorrah

Pose de balises sur les grands requins (Blanc et tigre) de Nouvelle-Calédonie

2ème partie:
Etudes du comportement et de la mobilité

1ère étude: Fréquentation de la baie de Prony



Capture des requins à la ligne

Jonathan Wery, PhD
Shark researcher
Griffith Univ. Queensland

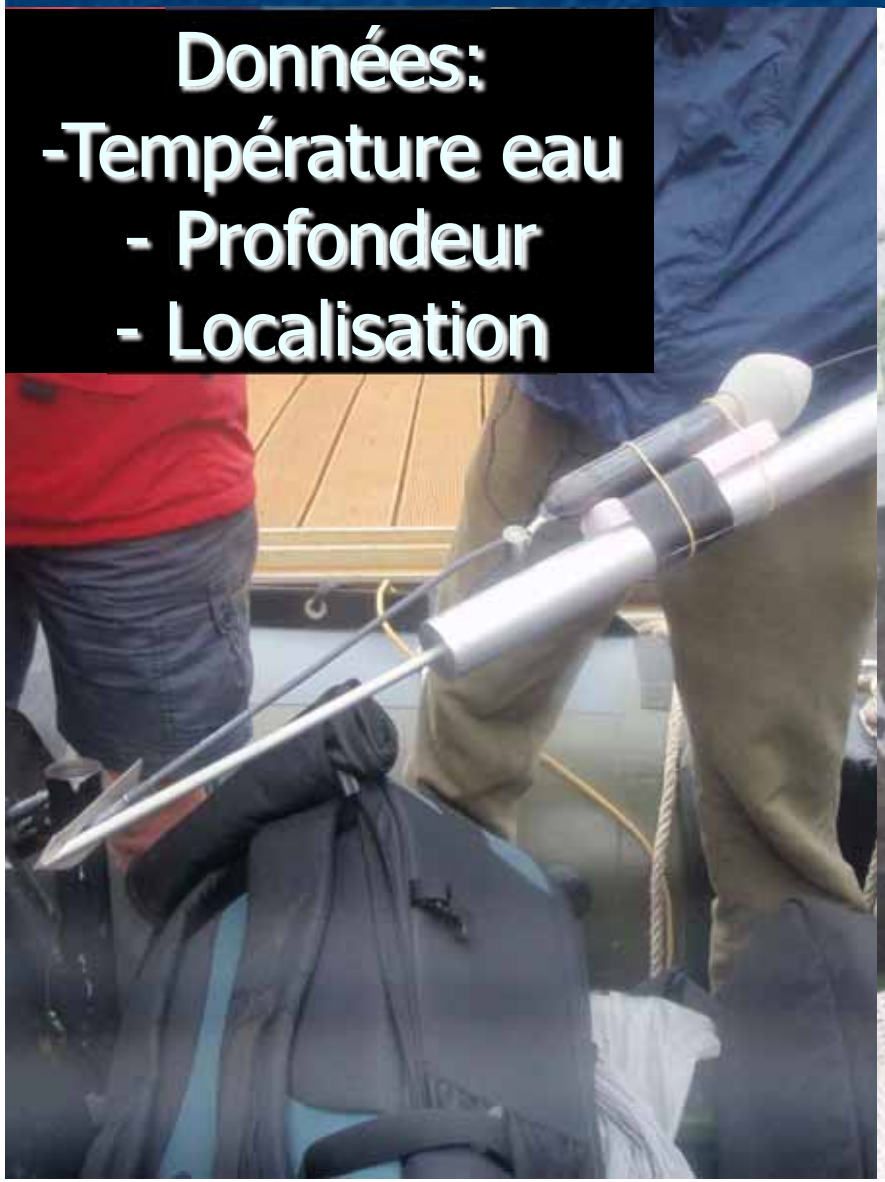
Maintien du requin dans un harnais

Requin tigre mâle (3,8 m)
Baie de Prony – janvier 2009

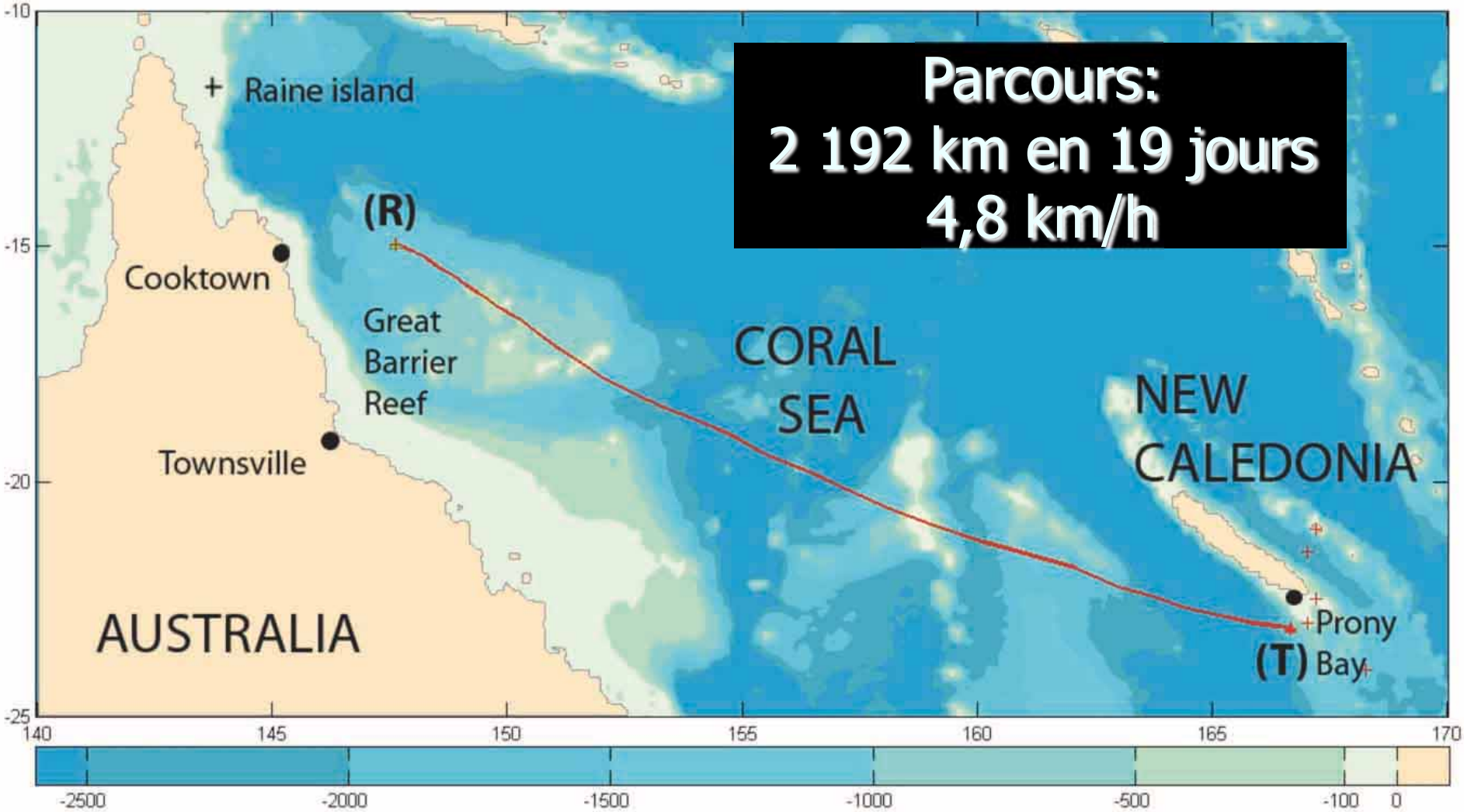
Placement émetteur accoustique dans cavité péritonéale

Suture de la peau (Cours du Dr Benmmoura)

2ème étude: Pose de balises satellitaires implantées sur le dos

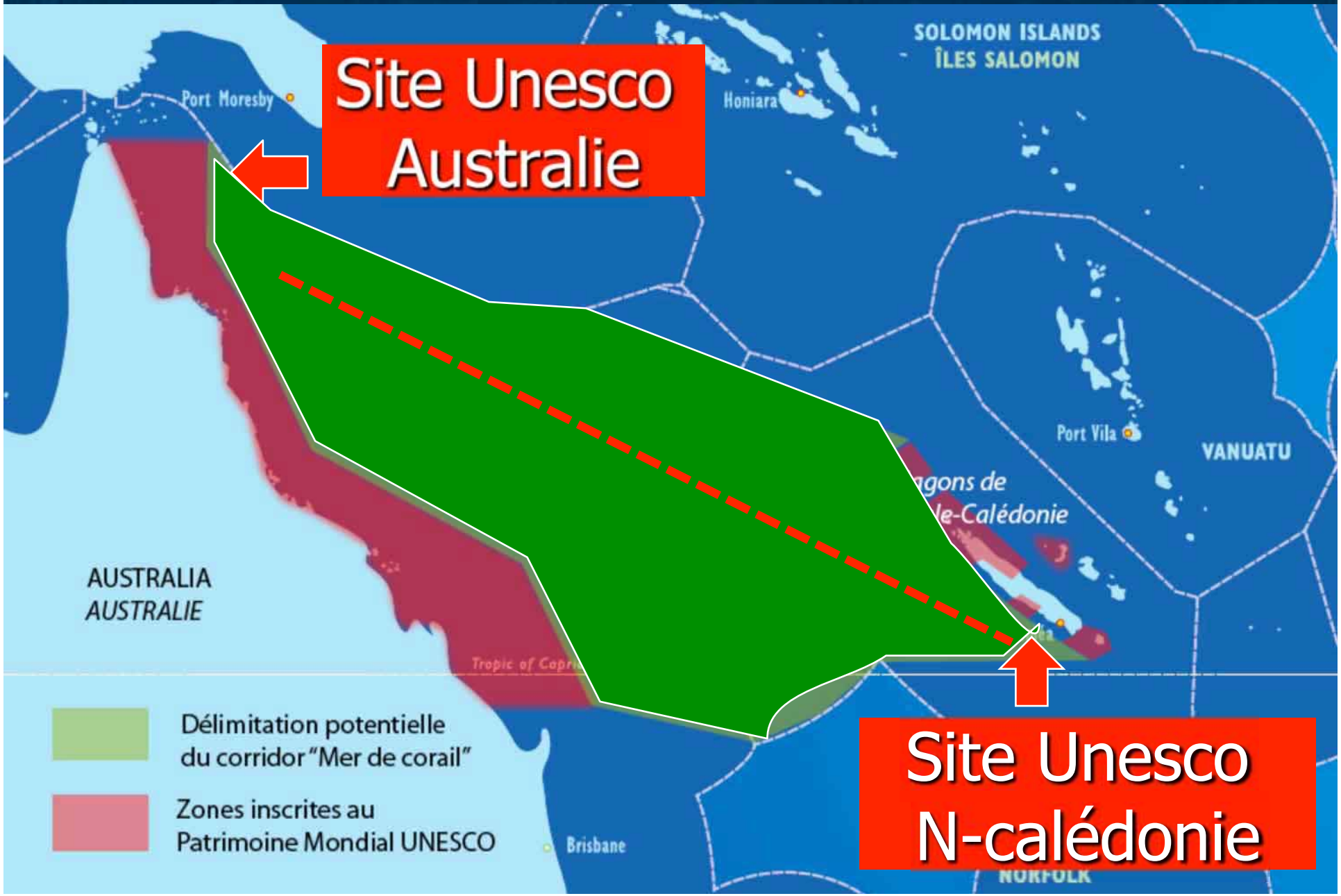


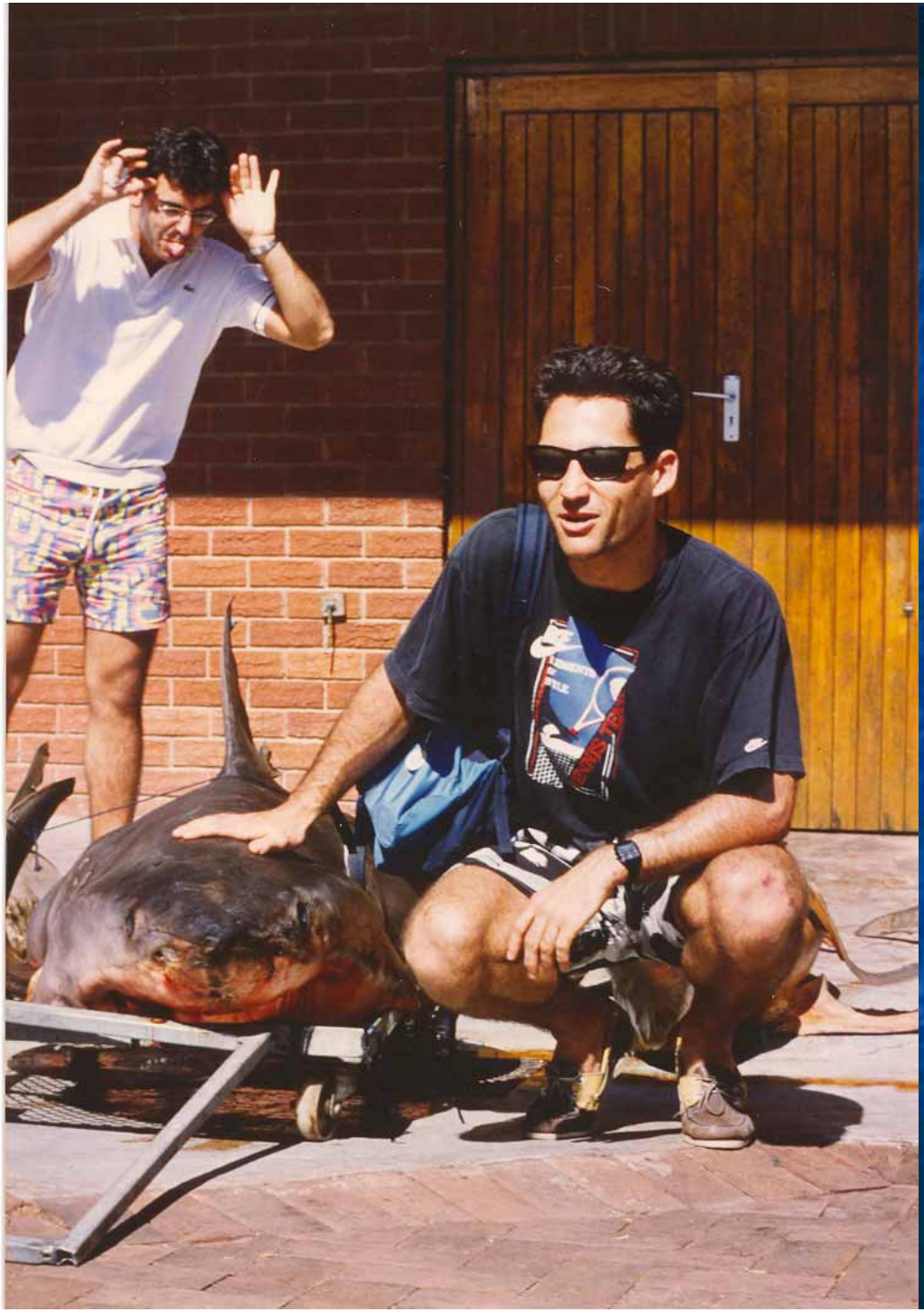
Première preuve de connectivité biologique



Clua, E., Werry, J. and S. Planes (in prep.) "Distant migration of tiger shark reveals need for networking high value coral reef habitats".

Corridor de protection en « Mer de Corail »





Séjour rugbistico-vétérinaire en Afrique du Sud 1989

Fin