

Pour l'identification des tortues marines en Casamance (Sénégal)

Un guide de poche pour les Ecogardes, techniciens des pêches et agents des Parcs Nationaux



Par Sédjro Justine DOSSA, MSc.



Remerciements

Nous remercions à l'Université de Salamaca, le Fundación Caja Navarra et le SWOT (The State of the World's Sea Turtles), le soutien financier et matériel nécessaire pour poursuivre le développement de projets dans la région de la Casamance (Sénégal).

Les représentants et les membres de nos partenaires locaux, la Direction de Parcs Nationaux du Sénégal et de la Association Sénégalaise des Amis de la Nature, ont toujours été disposés à coopérer et à participer à diverses activités du projets, sans lesquels le travail de terrain, il aurait fallu plus d'efforts, de temps et dévouement et les résultats n'étaient pas les mêmes.

Nos amis à la Station Biologique de Doñana (CSIC), ont toujours pris le temps de consacrer du temps à conseiller et instruire dans les techniques d'échantillonnage et l'interprétation des données obtenues dans des études.

Beaucoup de gens, tant en Espagne et au Sénégal nous ont aidés à essayer de compléter ce projet, tous nos remerciements. Nous faisons une mention spéciale à la population de la région de la Casamance, pour leur coopération, de sa volonté et sa bonne humeur constante.

Avant-propos

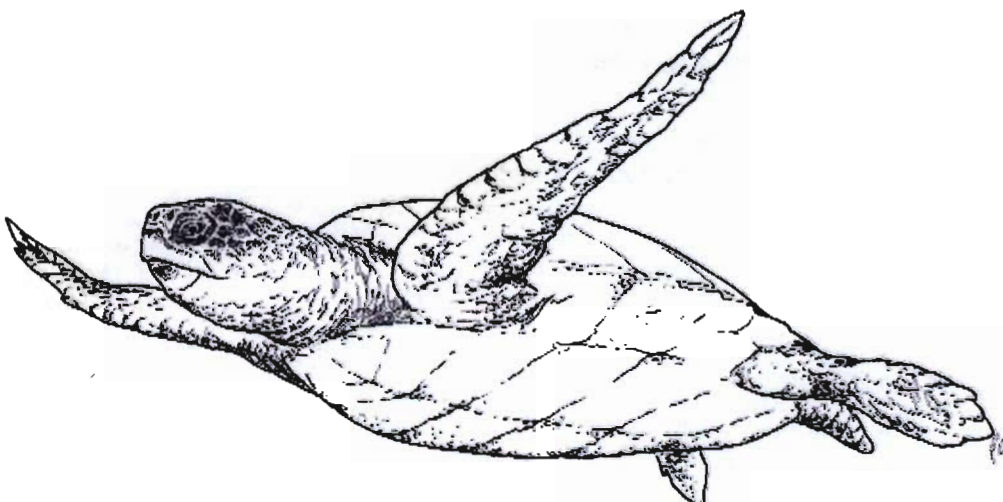
Ce guide est destiné à faciliter l'apprentissage pour l'identification des tortues marines de la Casamance des participants dans le cours de formation développé dans Kafountine, au Sénégal en Octobre 2009. Il décrit une méthodologie normalisée que les participants doivent appliquer afin d'atteindre de bonne qualité dans l'identification et la collecte de données.

Il existe une variété de façons de travailler et de protocoles utilisés dans les différents domaines où les tortues marines sont étudiés. Dans le monde, tentent de créer une méthodologie normalisée afin de permettre la comparaison avec précision les données obtenues dans les différents sites d'étude. Ceci n'est pas une tâche facile car les espèces, l'emplacement, les ressources, les prédateurs, la morphologie des plages et d'autres circonstances mai cause de la forme pour faire une activité valide et approprié, à un site, mais n'est pas pratique ou utile dans un autre.

L'apprentissage est un processus continu, donc ce guide est sujette à tout changement futur nécessaires pour assurer une percée dans le traitement des animaux pour la collecte de données et cela se traduit par une augmentation de la connaissance des espèces et sa conservation.

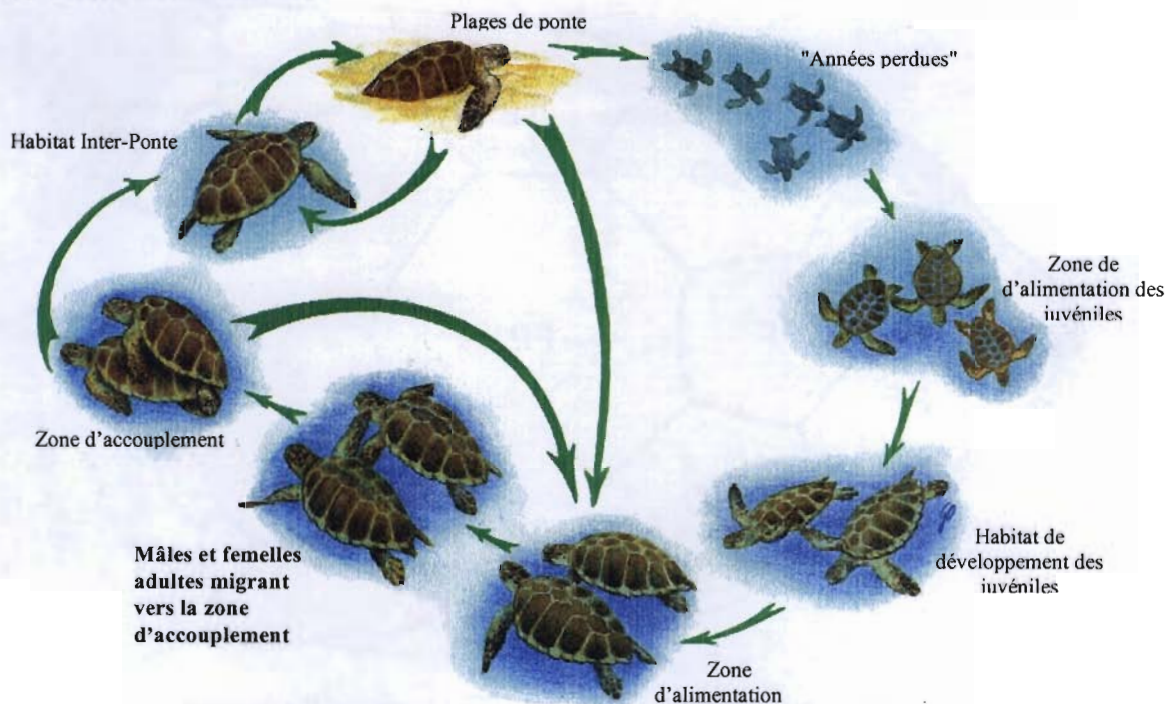


Une tortue marine



Cycle de vie d'une tortue marine

1



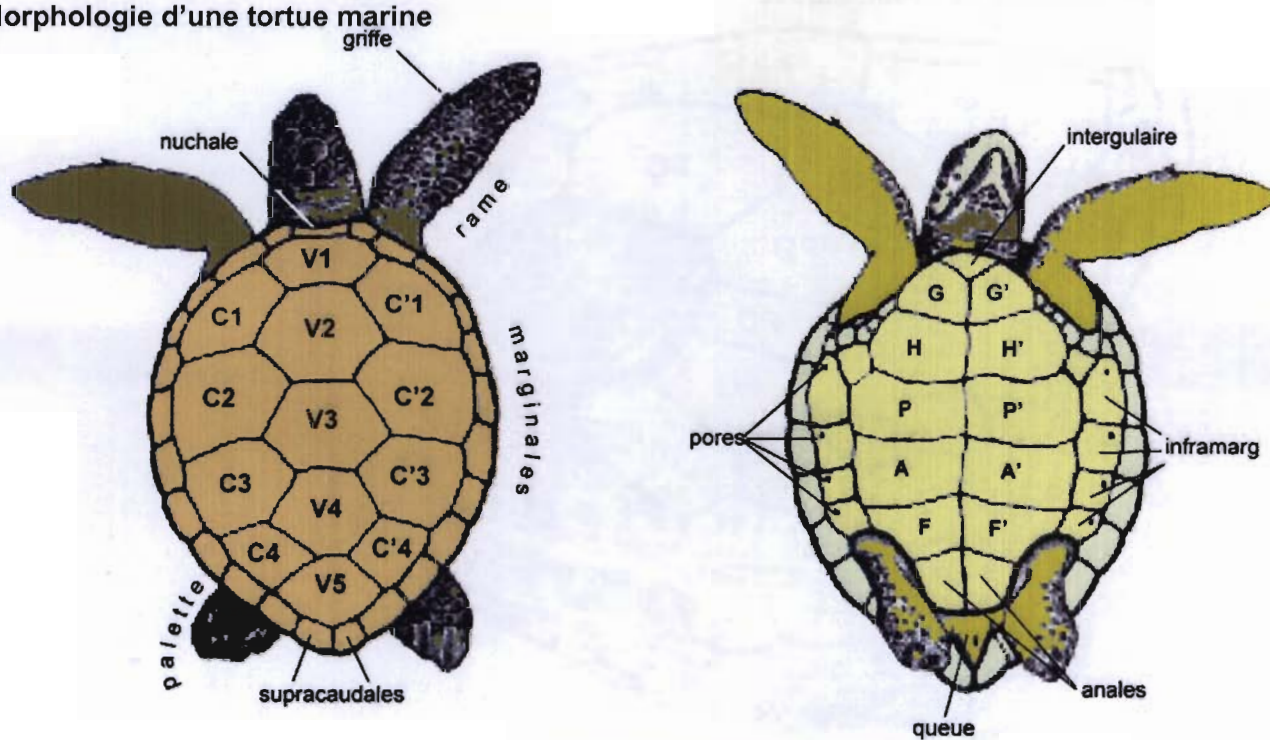
Vous aurez besoin d'identifier une tortue marine soit en mer ou sur la plage car, malgré qu'elle soit une espèce marine, elle peut venir sur terre pour la reproduction selon la figure ci-contre

¹ Remanié d'après Guido Gerosa & Monica Aureggi



Morphologie d'une tortue marine

2



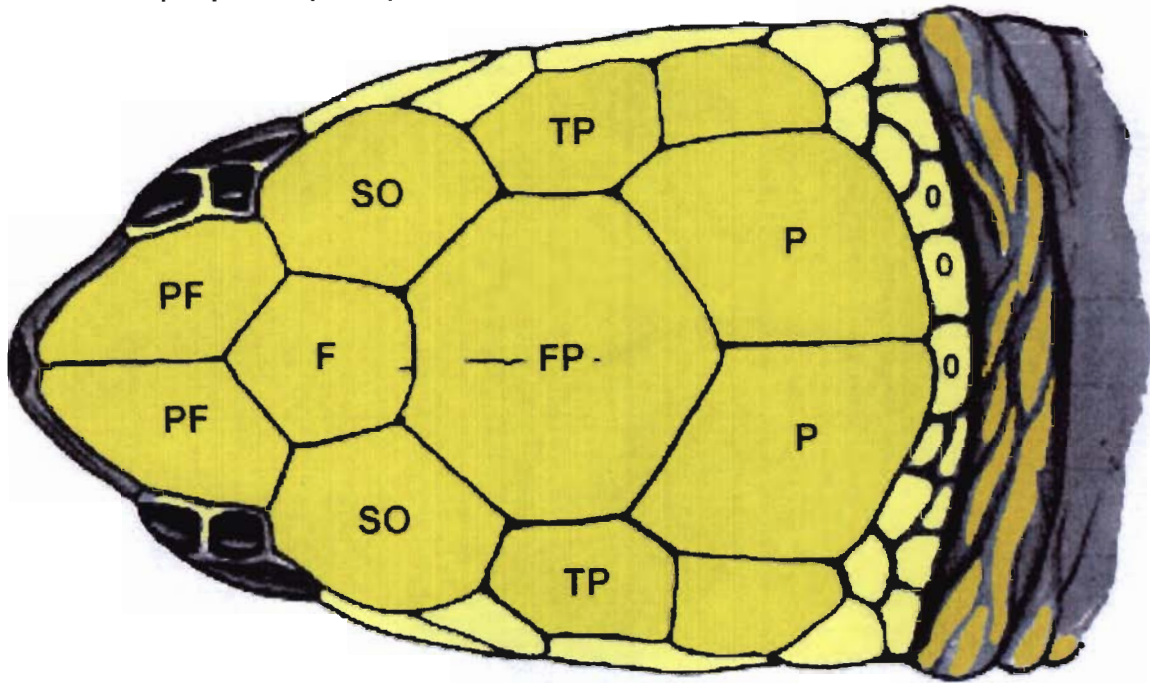
C = Costales V= Vertébrales G= Gulaires H = Humérales P = Pectorales A = Abdominales F= Fémorales

² Remanié d'après J. FRETEY (Présentation orale, version 2004)



Nomenclature des plaques céphaliques

3

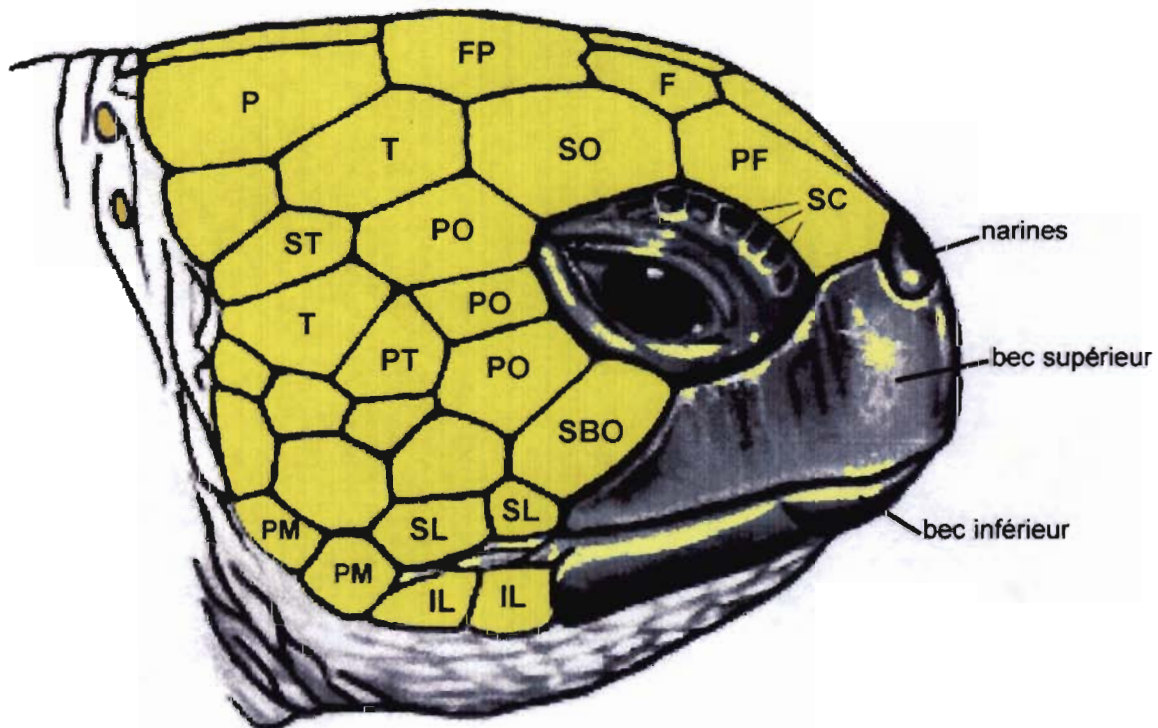


PF = préfrontales F = frontale SO = supraoculaires FP = frontopariétale TP = temporales P = pariétales

³ Remanié d'après J. FRETEY (Présentation orale, version 2004)



Nomenclature des plaques céphaliques

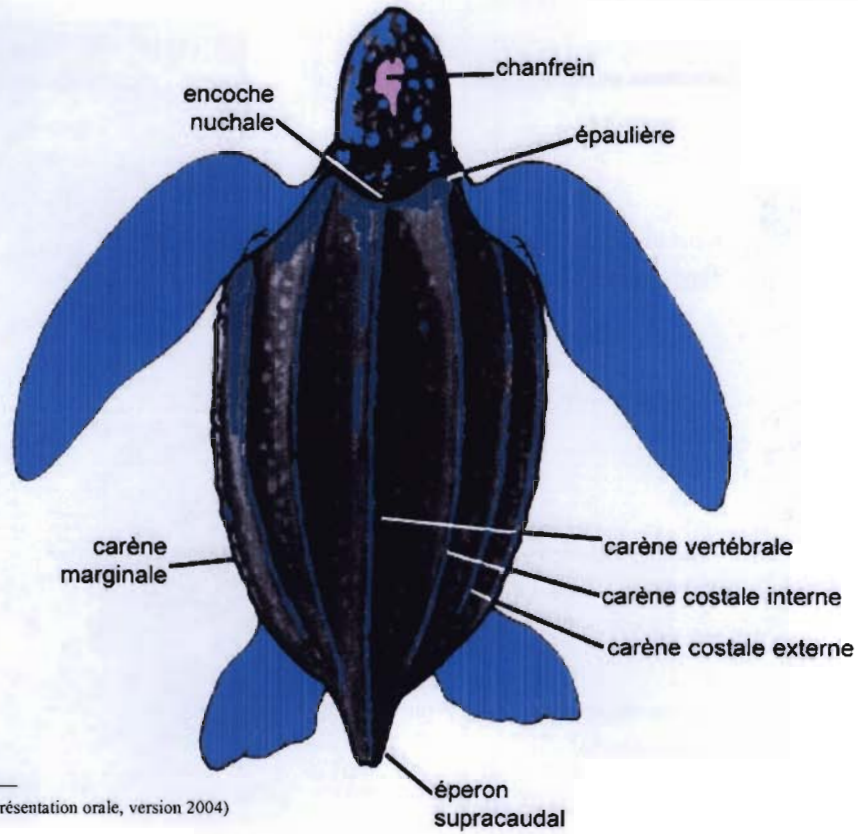


PF = préfrontales F = frontale SO = supraoculaires SBO = suboculaire SC = supraciliaires PO = postoculaires FP = frontopariétale TP = temporales ST = supra-tympaniques P = pariétales SL = supralabiales PM = post-mandibulaires



Nomenclature pour la tortue luth

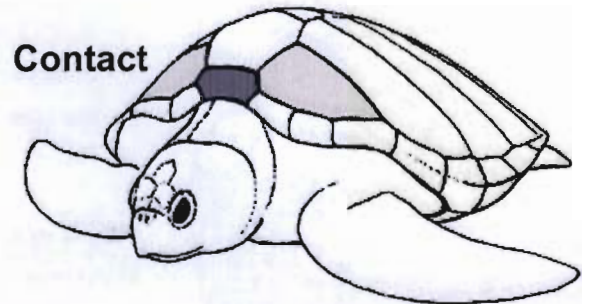
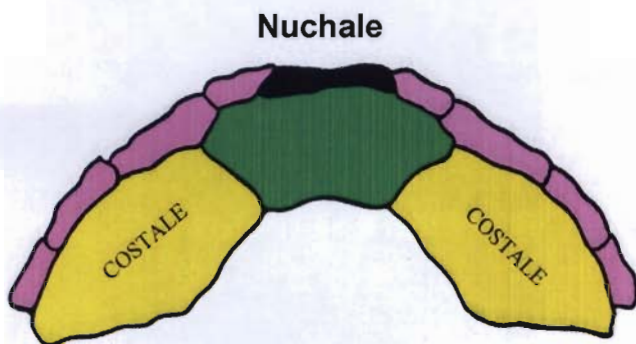
4



⁴ Remanié d'après J. FRETEY (Présentation orale, version 2004)



Comment reconnaître une tortue marine ?



5

Identification par la nuchale : en contact ou non avec les 1ères

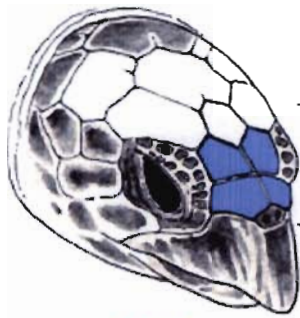
⁵ Remanié d'après J. FRETEY (Présentation orale)



Eretmochelys imbricata (Linné, 1766) ;

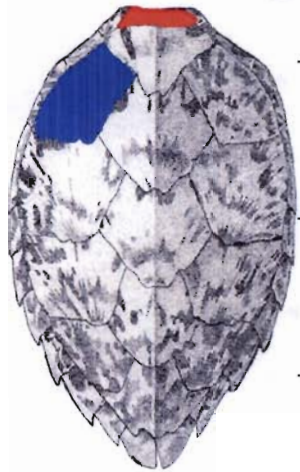
Nom français : Tortue imbriquée ; Anglais: *Hawksbill Turtle*;

Statut UICN : en danger critique



Caractères de reconnaissance:

- 4 préfrontales ;
- 4 paires de costales (les premières sans contact avec la nuchale);

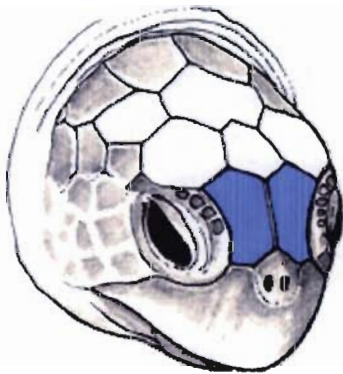


- 4 paires d'infra marginales avec pores
- Plaques de la dossière imbriquées (Sauf chez les vieux individus)
- .
- Bec crochu et pointu avec 2 griffes à chaque patte.



Chelonia mydas (Linné, 1758) ;

Nom français: Tortue verte ; Anglais : Green Turtle

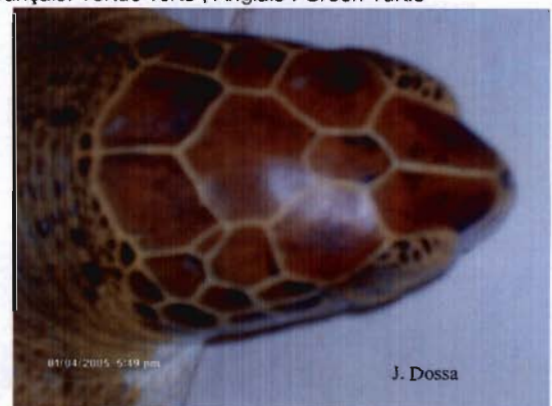


Caractères de reconnaissance

- 2 préfrontales ;
- 4 paires de costales (les premières sans contact avec la nuchale)

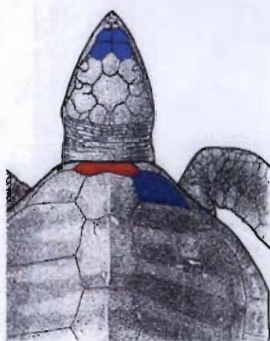


- 4 paires d'infra marginales sans pores.
- Une griffe unique à chaque patte.
- Bec denticulé ; museau arrondi



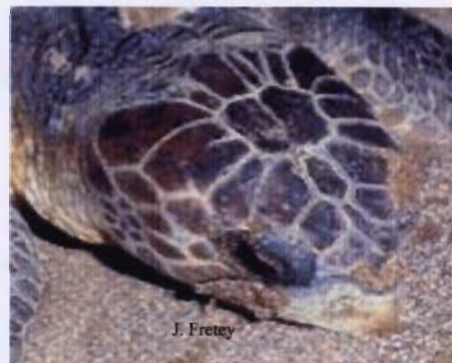
Caretta caretta (Linné, 1758)

Nom français : Caouanne ; Anglais : *Loggerhead Turtle*



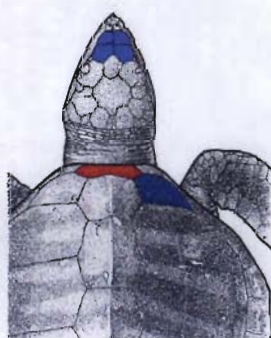
Caractères de reconnaissance :

- Grosse tête
- 4 ou 5 préfrontales,
- Généralement 5 paires de costales
(Les premières **en contact** avec la nuchale)
- 3 paires d'infra marginales ;
- 2 griffes à chaque patte.



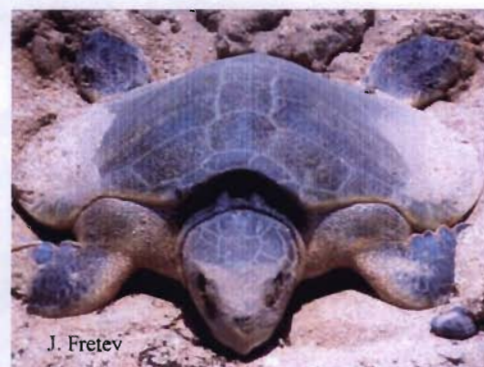
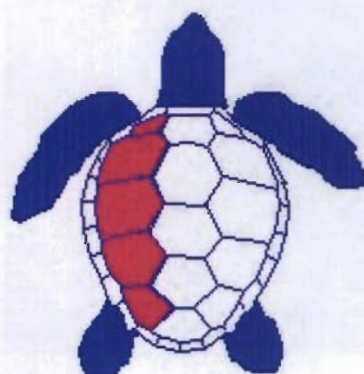
Lepidochelys kempii (Garman, 1880) ;

Nom français : Tortue de Kemp ; Anglais : *Kemp's Ridley Turtle*



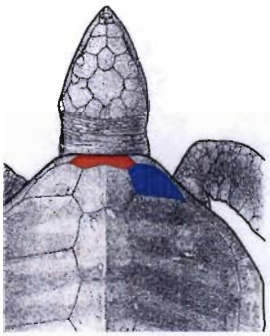
Caractères de reconnaissance

- Très proche de *L. olivacea*
- 4 préfrontales
- 5 paires de costales
(Les premières costales **en contact** avec la nuchale)
- 4 paires d'infra marginales avec pores.
- Une seule griffe par patte.



Lepidochelys olivacea (Eschscholtz, 1929):

Nom français : Tortue olivâtre ; Anglais : Olive Ridley Turtle;



Caractères de reconnaissance

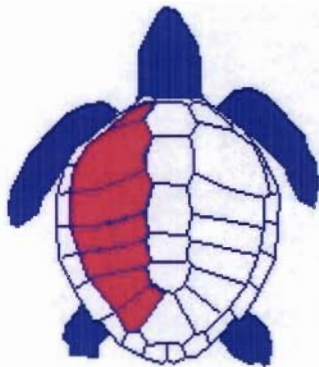
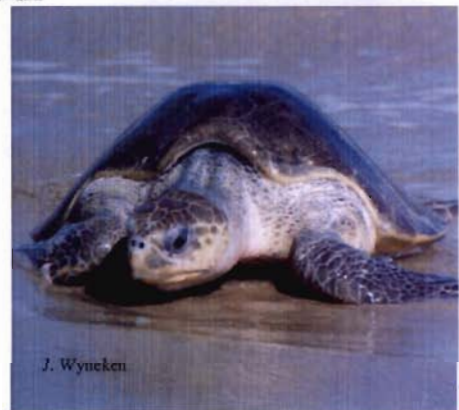
4 préfrontales

Plus de 5 paires de costales souvent asymétriques

Les premières costales sont **en contact** avec la nuchale

4 infra marginales avec pores

Une griffe à chaque patte.



Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)

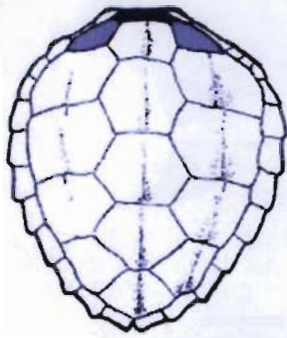
Français: Tortue luth, Luth ; Anglais : Leatherback turtle

Caractéristiques de reconnaissance

- Peau lisse, avec 7 carènes à l'aspect de cuir ;
- Présence d'une tache frontale rose.
- Pas de véritable boîte osseuse ni de plaques cornées,
- Mâchoires kératinisées mais pas de bec différencié et encoché de deux dents triangulaires.



Comparaison des dossières



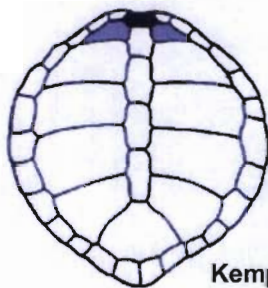
Caouane



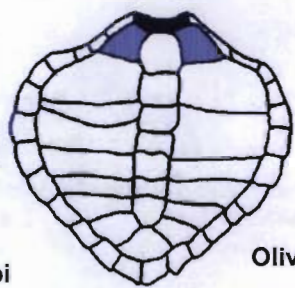
Verte



Imbriquée

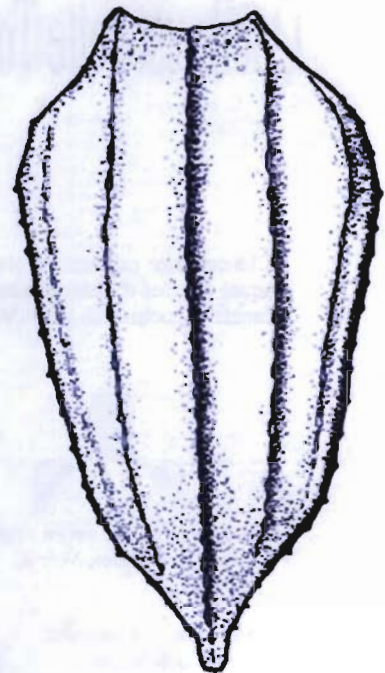


Kempi



Olivâtre

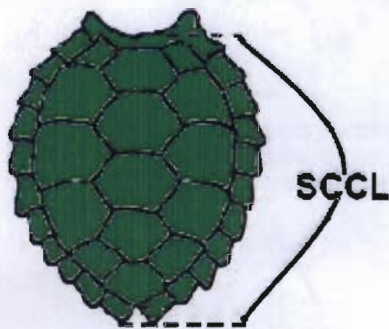
■ nuchale
■ costales



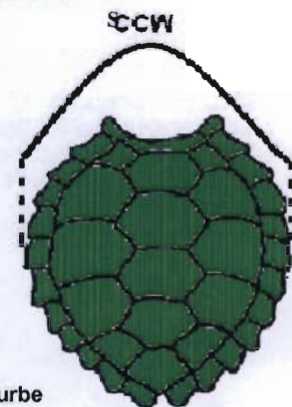
Luth



Comment mesure-t-les longueurs et largeurs courbe d'une tortue marine ?



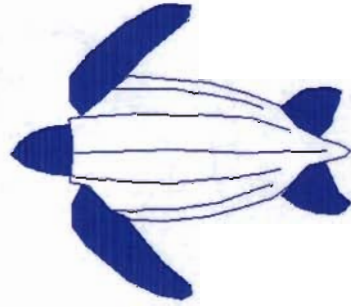
Longueur courbe



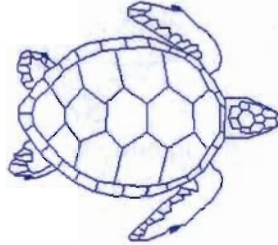
Largeur courbe



Quelle est cette Tortue Marine adulte?



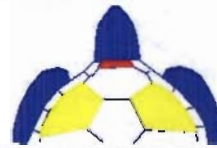
1B. La carapace est recouverte de plaques cornées et chaque patte présente au moins une griffe. Voir 2.



1A. Elle possède une carapace présentant l'aspect d'un cuir lisse et brillant, de couleur bleu sombre moucheté de taches blanchâtres. Sept crêtes longitudinales divisent la dossière. Il s'agit de *Dermochelys coriacea*.



2A. La plaque nucale est en contact avec les premières costales. Voir 3.



2B. La plaque nucale ne touche pas les premières plaques costales. Voir 5.

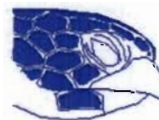
3A. Le pont osseux joignant plastron et dossière est recouvert de trois écailles inframarginales. Il s'agit de *Caretta caretta*.



3B. Le pont osseux est recouvert de quatre écailles inframarginales. Il s'agit du genre *Lepidochelys*. Voir 4.



5A. Quatre préfrontales. Bec pointu et crochu. Les plaques cornées de la dossière sont généralement imbriquées. Il s'agit d'*Eretmochelys imbricata*.



4A. La dossière présente habituellement plus de cinq paires de costales et est d'une couleur olive. Il s'agit de *Lepidochelys olivacea*.



4B. La dossière présente habituellement seulement cinq paires de costales et est de couleur grise. Il s'agit de *Lepidochelys kempfi*.



5B. Deux préfrontales. Bec non crochu mais denticulé. Les plaques cornées de la dossière sont juxtaposées. Voir 6.

6A. La première vertébrale touche la première marginale; habituellement quatre écailles postoculaires. Il s'agit de *Chelonia mydas*.

6B. La première vertébrale est séparée de la première marginale; trois écailles postoculaires. Il s'agit de *Natator depressus*.



Promoteur



Partenaires



Ce guide a été conçu comme matériel de formation dans le cours:

« Identification, biologie et suivi des plages de ponte des tortues marines en la Casamance (Sénégal) »

qui s'est tenue à le Centre de Formation Professionnelle Satang Jabang

Kafountine, Casamance, Octobre 2009

