

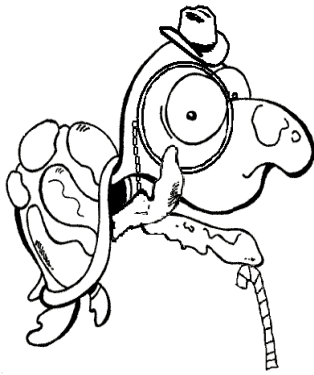
Sur une idée originale de

Samantha Nier©

# TABLE DES MATIERES

<u>INTRODUCTION</u>	<u>4</u>
<u>UN PEU D'HISTOIRE ET DE SCIENCE !</u>	<u>5</u>
<u>VIE DES TORTUES</u>	<u>10</u>
<u>LE CORPS DES TORTUES</u>	<u>20</u>
<u>QUI EST QUI ET QUI MANGE QUOI ?</u>	<u>27</u>
<u>TORTUES DE MER OU PRODUITS DE LA MER ?</u>	<u>44</u>
<u>LAISSONS LES VIVRE</u>	<u>49</u>
<u>TEST DE CONNAISSANCES</u>	<u>52</u>
<u>PLUS DE JEUX</u>	<u>57</u>
<u>REMERCIEMENTS</u>	<u>67</u>
<u>CORRECTIONS DES JEUX</u>	<u>69</u>

## INTRODUCTION



**Bonjour ! Je  
m'appelle  
Chélonia et je  
vais tout te  
dire sur les  
tortues de  
mer...**

**Ce livret est destiné aux enfants à partir de 8 ans,  
plongeurs ou non, qui souhaitent découvrir l'univers  
fascinant des tortues marines.**

**Au travers de jeux éducatifs et coloriages, les enfants  
apprendront tout sur la vie, la reproduction, les  
caractéristiques des tortues de mer ainsi que les  
différentes espèces rencontrées.**

**A la fin de ce cahier de découverte, quelques jeux  
viendront contrôler les connaissances acquises.**

**Bonne lecture !**

## Un peu d'histoire et de science !

---

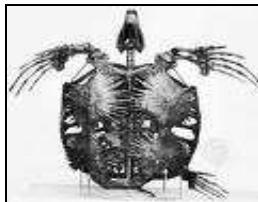


### UN PEU D'HISTOIRE PAR CHELONIA

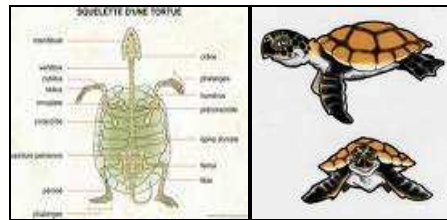
Les **tortues marines** existent depuis environ 150 millions d'années.

Leurs ancêtres étaient des tortues de terre géantes qui se sont mises à vivre dans la mer il y a très longtemps, à l'époque des premiers dinosaures. Tous (ancêtres et dinosaures) ont disparu à tout jamais.

Comme tu peux le voir sur les photos ci-dessous, les premières tortues de mer étaient différentes de celles d'aujourd'hui. Il a fallu plusieurs millions d'années pour qu'elles évoluent, pour que leurs pattes deviennent des nageoires et que leur gros corps s'aplatisse pour aller plus vite dans l'eau.



Fossile Archelon - Institut Smithsonian USA  
Premières tortues marines



Tortues actuelles



### LA SCIENCE DE CHELONIA

Les tortues de mer font partie du groupe des Vertébrés, c'est-à-dire qu'elles ont une colonne vertébrale, comme toi.

Ce sont des reptiles, comme les serpents, lézards ou crocodiles. Tous ont un corps recouvert d'écailles, un cœur formé de 3 cavités, des poumons pour respirer et presque tous pondent des œufs. Ce sont des animaux dits à sang froid.



**Le sais-tu?**... Les tortues sont le seul groupe parmi les reptiles dont les membres sont dépourvus de dentition. À la place, elles sont dotées d'un bec corné très puissant qui permet de broyer les aliments coriaces.

Les tortues marines, appartenant au genre des Testudines qui regroupe toutes les tortues marines, d'eau douce et terrestres, ainsi que des espèces éteintes, se divisent en 2 familles :

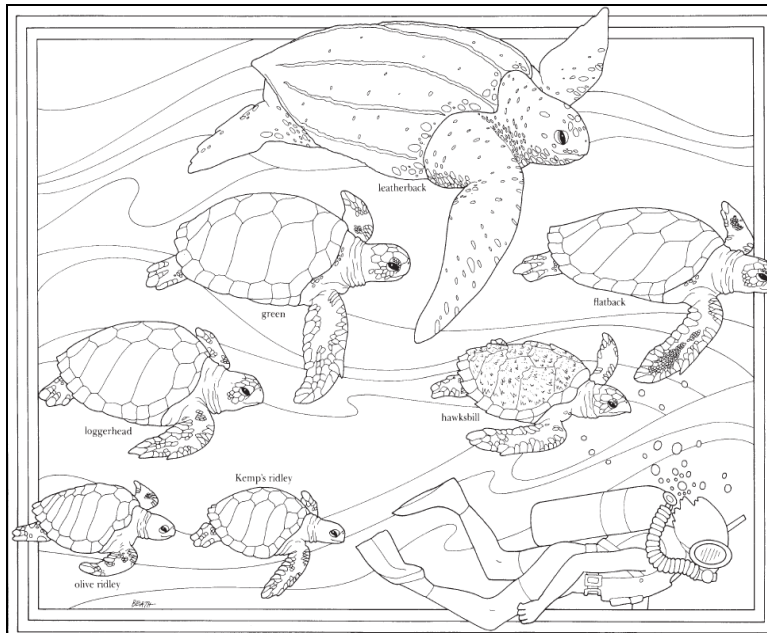


La famille des **Cheloniidae** : tortues marines dont la carapace est formée d'écailles.



La famille des **Dermochelyidae** : ces tortues n'ont pas de véritable carapace mais dont le dos est protégé par un 'cuir' épais.



Aujourd'hui, il existe 7 sortes différentes. Amuse-toi à les colorier!





## Le sais-tu ?...

Voici quelques traductions français/anglais :

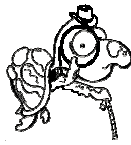
<b>En Anglais</b> 	<b>En Français</b> 
Leatherback turtle	Tortue Luth
Hawksbill turtle	Tortue Imbriquée
Green turtle	Tortue verte
Flatback turtle	Tortue à dos plat
Olive Ridley turtle	Tortue olivâtre
Kemp's Ridley turtle	Tortue de Kemp
Loggerhead turtle	Tortue Caouanne



## La vie des tortues

---

La vie des tortues marines est fascinante et à la fois mystérieuse. Chélonia va nous expliquer pourquoi :



### LA MAMAN TORTUE FAIT SON NID

Une nuit, la maman tortue sort de l'eau sur la plage où elle va creuser son nid afin d'y pondre ses œufs. Elle s'est auparavant accouplée dans l'eau, non loin de là, avec un mâle. Une maman tortue peut pondre jusqu'à 3 fois, ou même davantage, durant une seule saison de ponte (qui n'est pas au même moment de l'année selon les espèces). En mer, la tortue est rapide et très à l'aise, mais à terre, elle devient lente et vulnérable. Elle se traîne hors de l'eau, sur la plage, au-delà de la limite de la marée haute. À l'aide de ses nageoires, elle déblaye un nid aussi grand qu'elle, et s'installe dedans. Ensuite, elle utilise ses nageoires postérieures comme des pelles pour creuser un trou dans lequel elle pond environ 100 œufs qui ressemblent à des balles de ping-pong. Quand elle a

terminé, elle recouvre le trou de sable et, doucement, retourne dans la mer, laissant ses traces derrière elle.

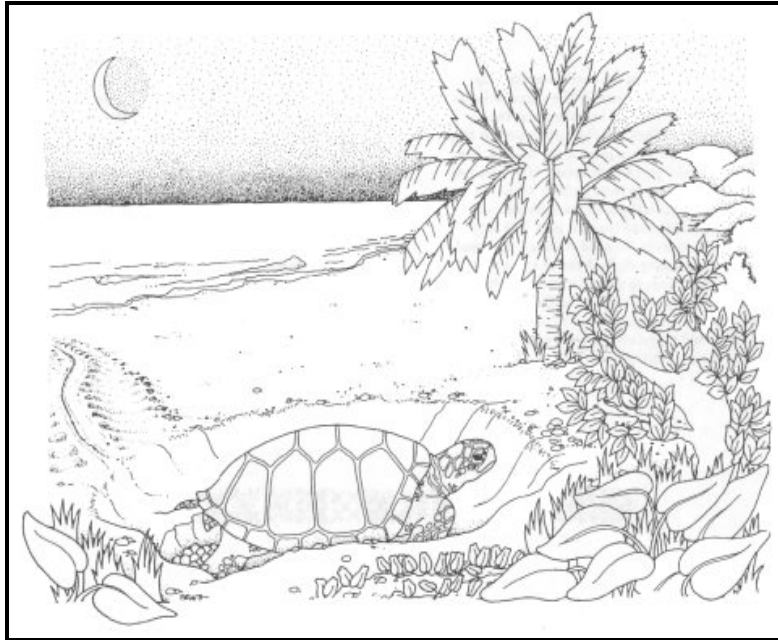
Le tableau ci dessous montre le nombre d'œufs pondus et à quelle fréquence les tortues pondent au cours d'une saison, en fonction des différentes espèces.

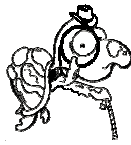
	Nombre d'œufs par ponte	Nombre de pontes par saison
<u>Tortue imbriquée</u>	50 à 200 œufs ronds	2 à 3 fois par intervalle de 3 à 45 jours
<u>Tortue verte</u>	85 et 200 œufs ronds	3 à 5 fois par intervalle de 2 à 3 semaines
<u>Tortue Olivatre</u>	30 à 170 œufs	1 à 3 fois par intervalle de 17 à 29 jours
<u>Tortue de Kemp</u>	50 à 110 œufs ronds	2 à 3 fois par intervalle de 20 à 28 jours
<u>Tortue Cacouanne</u>	100 à 200 œufs ronds	7 fois par intervalle de 15 jours
<u>Tortue à dos plat</u>	50 à 78 œufs ronds	1 à 4 fois par intervalle de 15 jours
<u>Tortue Luth</u>	50 à 70 œufs	3 à 11 fois par intervalle de 10 à 15 jours



**Le sais-tu ?** ... Arribada est le terme utilisé pour parler du mouvement de nidification massif des tortues marines. C'est à dire que des milliers d'individus peuvent se regrouper en même temps sur les plages pour y pondre leurs œufs.

Colorie la maman tortue et son nid :





### NAISSANCE DES BEBES

Les rayons du soleil chauffent le sable de la plage, dans lequel sont enfouis les œufs de tortues. Les œufs sont des proies faciles pour les crabes ou les chiens et, dans certains pays, pour les braconniers qui les ramassent pour les manger. Les œufs se sont développés dans le nid durant deux mois et sont prêts à éclore.



**Le sais-tu ?** ...La température du sable détermine le sexe des bébés tortues. Cette température est variable selon les espèces (entre 26 et 32 degrés) :

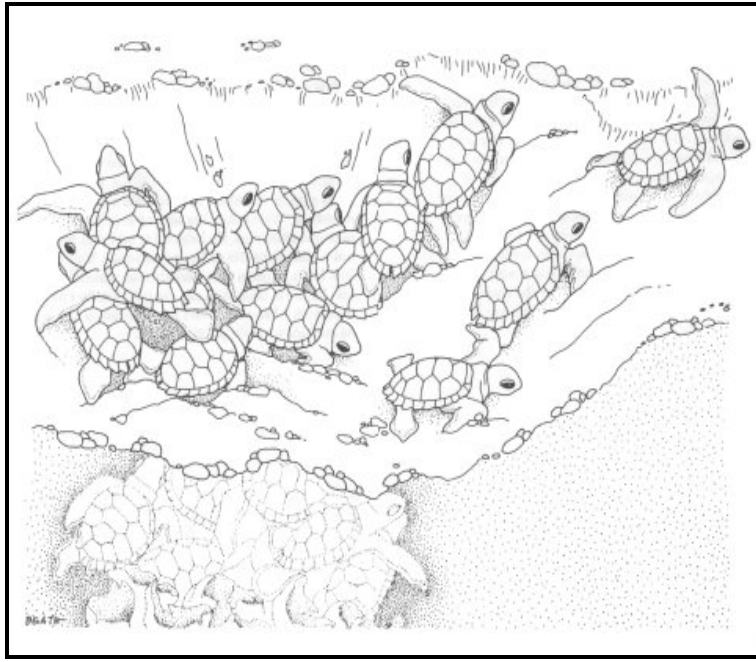
- en dessous d'une certaine température, tous les bébés naîtront mâles
- en dessus de cette même température, les bébés seront des femelles.

Le tableau ci dessous montre les différentes durées d'incubation selon les espèces.

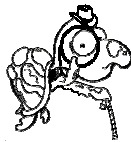
	Durée d'incubation
<u>Tortue imbriquée</u>	58 à 75 jours
<u>Tortue verte</u>	48 à 74 jours
<u>Tortue Olivatre</u>	46 à 62 jours
<u>Tortue de Kemp</u>	50 à 60 jours
<u>Tortue Cacouanne</u>	46 à 71 jours
<u>Tortue à dos plat</u>	42 jours
<u>Tortue Luth</u>	60 à 70 jours

Les bébés tortues cassent leur coquille à l'aide d'une petite pointe, située sur leur tête, qui disparaîtra après la naissance. Ils doivent éclore tous en même temps et se mettre à l'œuvre tous ensemble pour sortir du nid. Les bébés tortues dégagent le sable qui se trouve au-dessus d'eux. Peu à peu, le sable tombe dans les coquilles vides et les petites tortues se frayent un chemin vers la surface. En quelques jours, elles percent le plafond du nid. Puis, durant la nuit, ou au petit matin quand il fait encore frais, de petites têtes et nageoires noires apparaissent sur le sable et les bébés tortues, mesurant à peine 5 cm de long, se précipitent vers l'océan.

Tu peux maintenant colorier les bébés tortues sortant de leur nid !



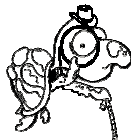
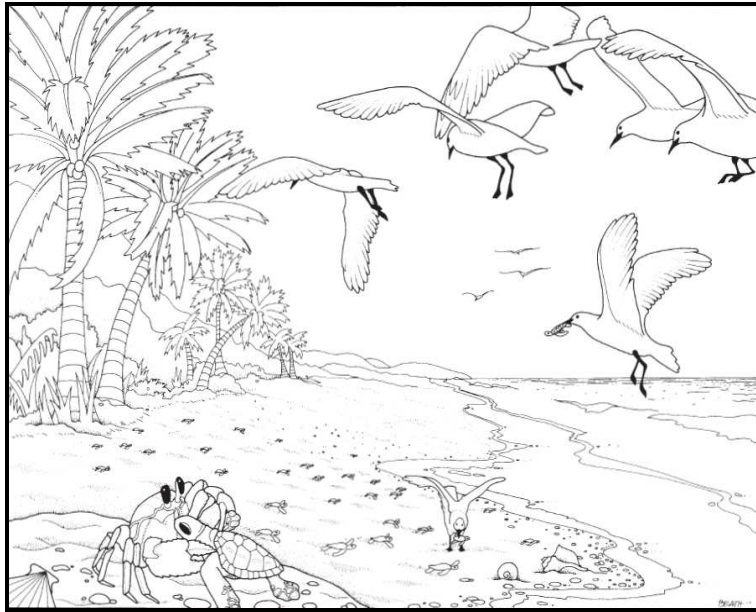
Le sais-tu ? ...Les bébés tortues ou nouveaux nés sont aussi appelés *juvéniles*.



### LA COURSE VERS LA MER

Les bébés tortues se dirigent vers l'océan. La luminosité de la mer les attire. Pleins de vie mais vulnérables, ils traversent la plage en rampant. Leurs carapaces sont molles et offrent peu de protection : les chiens, les crabes et les oiseaux peuvent s'attaquer aux bébés tortues sans défense pour les manger. Beaucoup de tortues parvenues jusqu'à l'océan seront mangées par des poissons comme des carangues et des requins. Finalement, très peu d'entre elles vivront jusqu'à l'âge adulte. On sait même que sur 1000 à 10000 œufs pondus, une seule tortue atteindra l'âge adulte !

Colorie maintenant les bébés tortues qui se précipitent vers la mer !



### RETOUR PRES DES RIVAGES

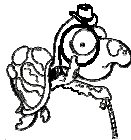
On ignore où les tortues passent les premières années de leur vie. C'est l'un des grands mystères de la nature. Lorsqu'elles réapparaissent, pour se nourrir, dans la zone de leur naissance non loin du rivage, elles ont déjà environ la taille d'une grande assiette.



C'est aussi là, à maturité sexuelle (quand les tortues sont adultes et prêtes à pondre), que les mâles et les femelles s'accoupleront, à la surface de l'eau pour pouvoir respirer. Puis une nuit, une maman tortue sortira de l'eau sur la plage, pour y pondre ses œufs...

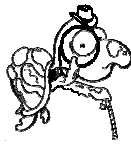
Le tableau ci dessous montre l'âge de retour des différentes espèces de tortues marines près des rivages :

	Age de retour près des rivages
<u>Tortue imbriquée</u>	non connue
<u>Tortue verte</u>	entre 8 et 15 ans
<u>Tortue Olivatre</u>	7 à 9 ans
<u>Tortue de Kemp</u>	vers 6 ans
<u>Tortue Cacouanne</u>	vers 5 ans
<u>Tortue à dos plat</u>	à 10 ans
<u>Tortue Luth</u>	vers 10-12 ans



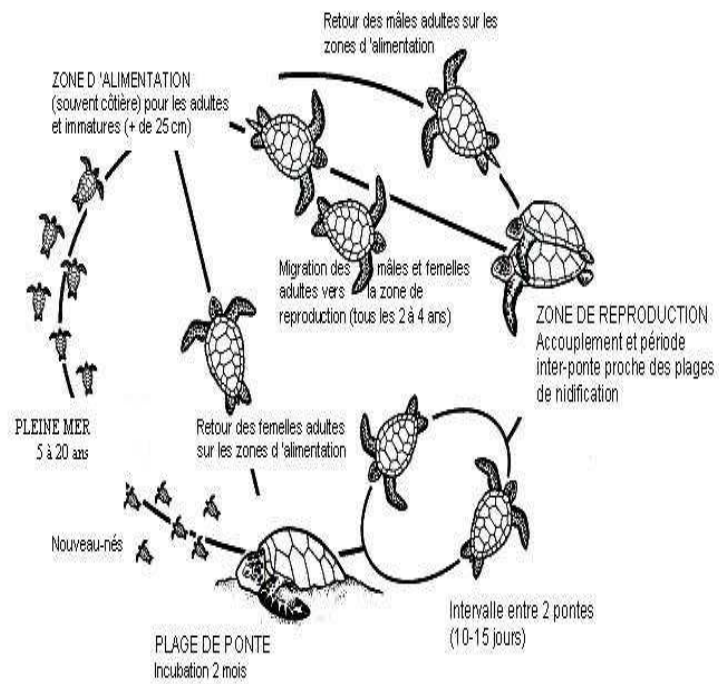
### FIN DE VIE

L'espérance de vie des tortues marines est de 70 à 80 ans mais nous ne savons rien sur leurs conditions de fin de vie.



## CHELONIA TE RESUME TOUT CE QUE TU VIENS DE VOIR...

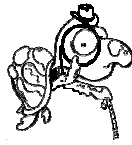
Source : [www.tortuesmarinesantilles.org](http://www.tortuesmarinesantilles.org)



## Le corps des tortues

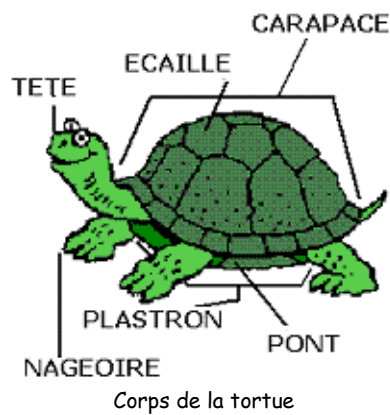
---

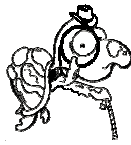
Les tortues marines sont des reptiles de grande taille (1m50 à 2m10) dont le corps est enrobé d'une coquille protectrice.



### UN PEU D'ANATOMIE PAR CHELONIA

La "coquille supérieure" est la **carapace**, la "coquille inférieure" est le **plastron** et la section de la coquille reliant la partie supérieure et inférieure est le **pont**. La coquille est constituée d'**écailles**, qui sont également appelées des plaques osseuses.

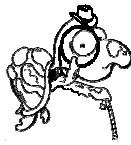




### LA CARAPACE ET LE PLASTRON

La carapace est formée d'os, de cartilage et d'écailles. La forme aplatie de la carapace permet aux tortues marines de nager plus vite et leur permet également de se protéger.

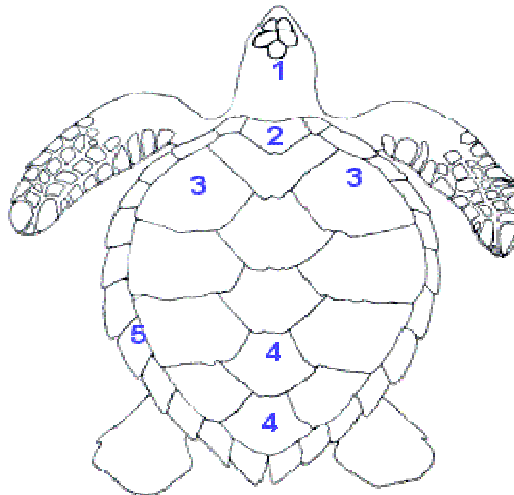
Le plastron est également formé d'os mais est une partie plus souple, qui peut se courber.



## ECAILLES

### CHELONIA TE MONTRE LES DIFFERENTES

- 1- Préfrontales
- 2- Nuchales
- 3- Costales
- 4- Vertébrales
- 5- Marginales







## LES NAGEOIRES

Les tortues sont de très bonnes nageuses et elles peuvent parcourir des distances incroyables, en passant d'océan en océan pour se nourrir, s'accoupler ou pondre.

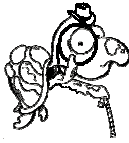
Les pattes des tortues marines sont appelées **nageoires** permettant aux tortues de nager :

-  Les nageoires de devant sont longues et servent de rames, pour avancer
-  Les nageoires de derrière servent de gouvernail pour se diriger, comme sur un bateau.

Les nageoires servent également à creuser le nid dans le sable, pour pondre les œufs.



**Le sais-tu ?** ...sur chaque nageoire, il y a 2 petits crochets, appelés griffes qui permettent aux tortues de s'accrocher au corail pendant qu'elles mangent.



### LA TETE

Les tortues de mer ne peuvent pas rentrer leur tête dans la carapace comme les autres tortues.

Les yeux sont protégés par des paupières, comme les hommes mais par contre, les tortues marines n'ont pas d'oreille et de dent :

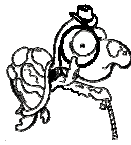
- ✚ Pour entendre, elles ont un organe spécial, qui est à situé à l'intérieur de la tête
- ✚ Pour manger, elles ont un bec.
- ✚ Elles voient très bien sous l'eau et en couleur.



### FILLE OU GARCON ?

Il est presque impossible, en regardant une tortue, de savoir si c'est un mâle ou une femelle. On peut tout de même observer que :

- ✚ Les mâles sont généralement plus petits que les femelles
- ✚ La queue des mâles est plus longue et plus large que celle des femelles.

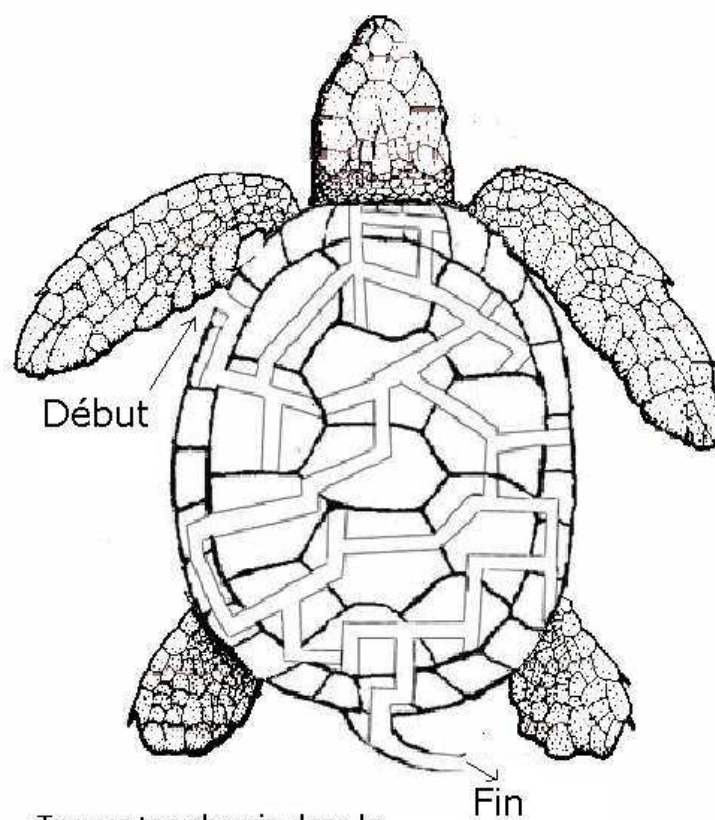


### RESPIRATION

Les tortues peuvent plonger très profond. Elles prennent leur air en surface, puis retiennent leur respiration, comme toi avant d'aller sous l'eau. Elles peuvent également rester longtemps sous l'eau sans remonter à la surface pour respirer : de 45 minutes à toute une nuit lorsqu'elles dorment.

Maintenant que tu connais tout du corps des tortues, Chélonia te propose ce petit jeu !





Trouve ton chemin dans le  
labyrinthe du début à la fin!  
Tu peux aussi me colorier !

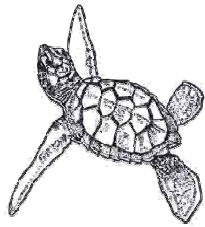
## Qui est qui et qui mange quoi ?

---

Aujourd'hui il existe 7 espèces différentes que l'on peut reconnaître grâce au nombre d'écailles sur la carapace et sur la tête. Elles vivent toutes dans les mers chaudes et tempérées du monde (ainsi que dans les mers froides pour les tortues Luth).

Toutes les tortues marines sont omnivores c'est à dire qu'elles mangent aussi bien des végétaux comme les algues ou des animaux comme des méduses, petits crustacés ou petits poissons.

Chélonia t'explique tout !



**LA TORTUE VERTE** (*Chelonia mydas*)

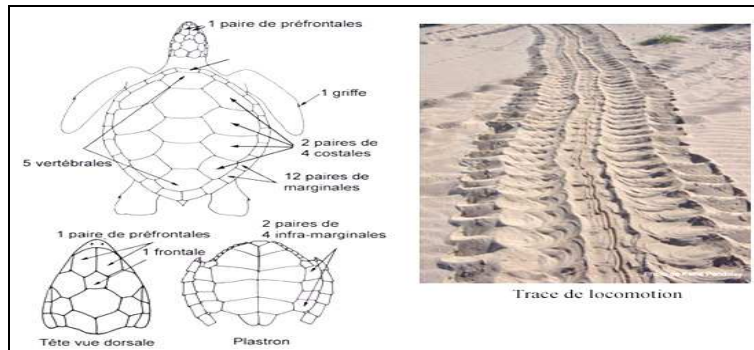
### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure entre 80 cm et 130 cm

Poids moyen : 160 kg mais certains individus peuvent peser plus de 300 kg

Caractéristiques : Une carapace brunâtre et parfois olivâtre et grise, marbrée ou striée, bombée à l'avant qui est

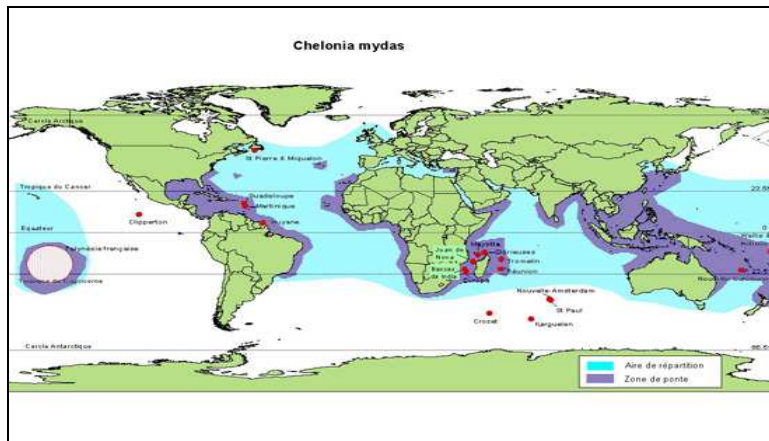
constituée de 4 paires d'écailles costales juxtaposées. Un plastron très clair presque blanc. Une tête ne possédant qu'une seule paire de préfrontales. Les pattes ont une seule griffe.



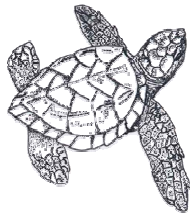
### ■ Alimentation

Les juvéniles sont carnivores (petits invertébrés, œufs de poisson, jeunes alevins) puis en grandissant, les tortues vertes deviennent davantage herbivores, se nourrissant d'algues qu'elles trouvent près des côtes.

### ■ Répartition



Largement répandue dans les eaux dont la température dépasse 20°, la tortue verte est présente dans l'océan Atlantique, la Méditerranée, l'Océan Indien, la mer du Japon, la mer de Chine, la Micronésie, la Mélanésie, la Nouvelle-Zélande.



imbricata)

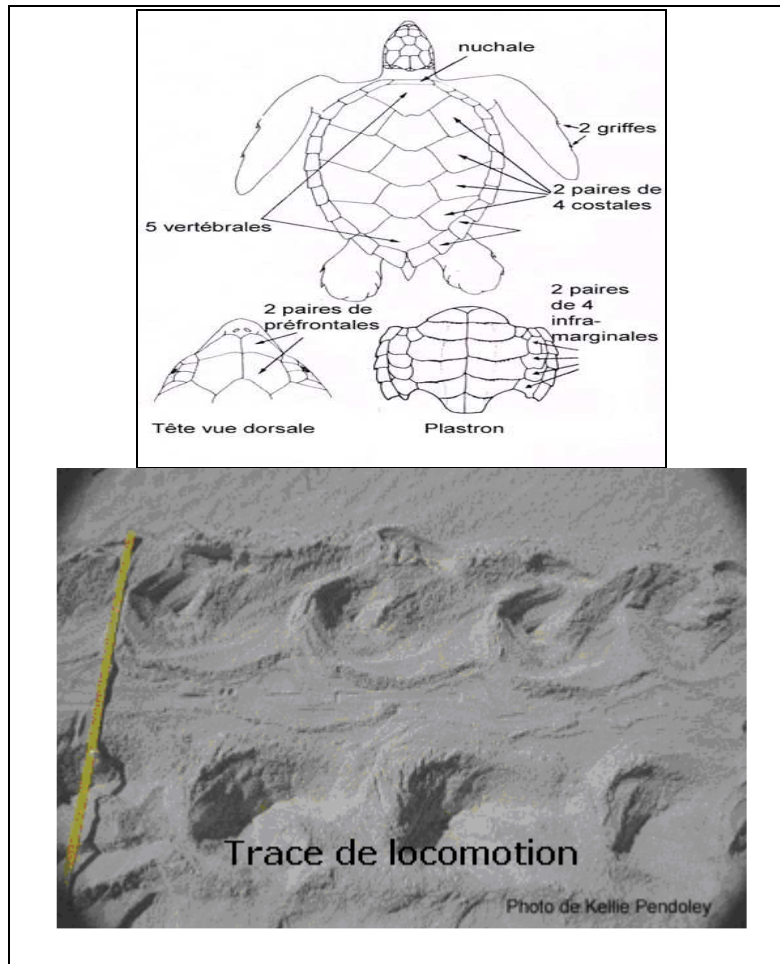
### **LA TORTUE IMBRIQUEE (Eretmochelys**

## ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure 95 cm maximum.

Poids moyen : 60 kg

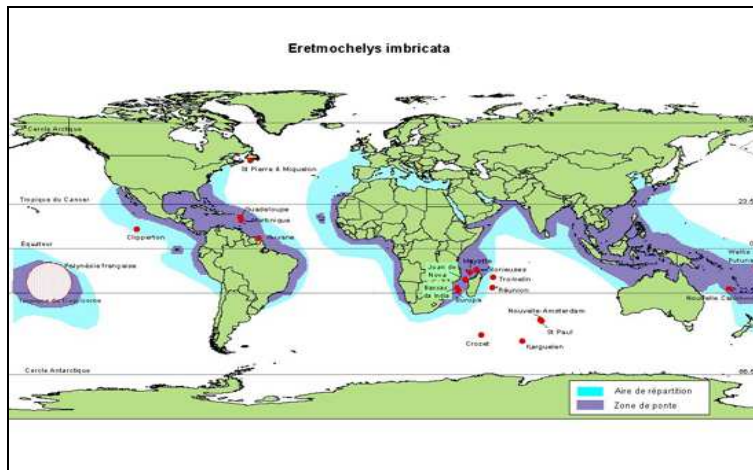
Caractéristiques : Une carapace en forme de cœur, brune rouge à orangée qui est constituée de 4 paires d'écailles costales imbriquées. Au fil du temps la carapace devient lisse. Le plastron blanc jaunâtre est large. La tête est petite avec 2 paires de préfrontales et présente un bec supérieur très crochu. Les pattes ont 2 griffes.



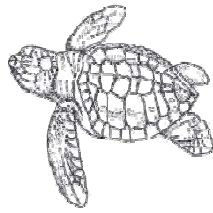
## ■ Alimentation

Le régime alimentaire est omnivore (mollusques, crustacés, petits poissons et coraux) mais les juvéniles sont plutôt herbivores. Elles trouvent leur nourriture dans les eaux riches près des récifs coralliens, près des côtes rocheuses ou les lagons.

## ■ Répartition



Cette espèce de tortue est largement répandue dans toutes les mers et océans tropicaux du globe.



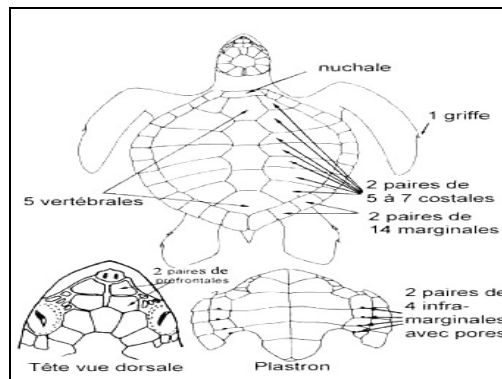
LA TORTUE OLIVATRE (*Lepidochelys olivacea*)

### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure 75 cm maximum.

Poids moyen : 45 kg

Caractéristiques : Une carapace en forme de cœur plutôt plate un peu surélevée au niveau du cou, verdâtre à ocre brun qui est constituée de 5 paires d'écailles costales ou plus de chaque côté . Le plastron va du blanc à jaunâtre. La tête est moyenne, avec 2 paires de préfrontales. Chaque patte a 1 griffe.

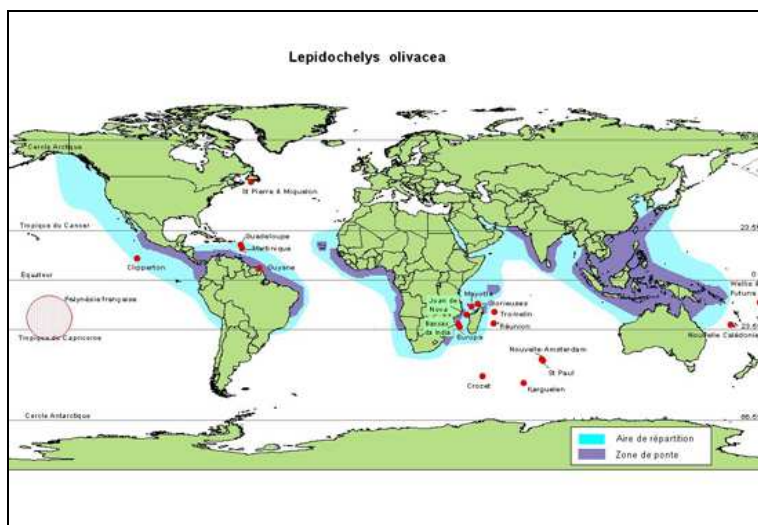




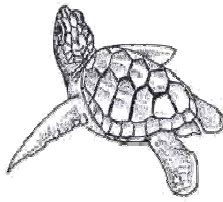
## ■ Alimentation

Les juvéniles sont plutôt herbivores puis le régime alimentaire devient omnivore : mollusques, crustacés, petits poissons, oursins, méduses et parfois herbes marines et algues, que les tortues trouvent en pleine mer ou près des côtes.

## ■ Répartition



Sa répartition est mondiale dans les eaux tropicales des océans Atlantique, Pacifique et Indien.



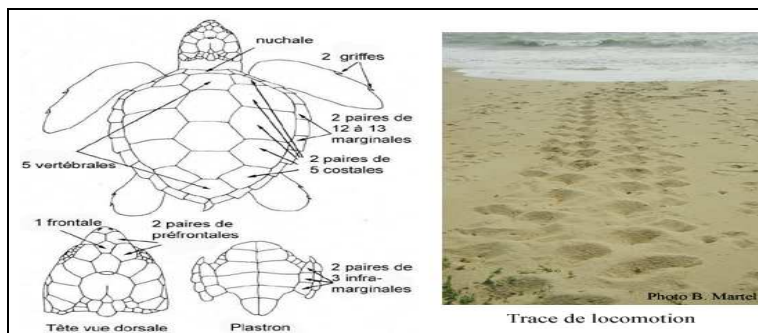
## LA TORTUE CAOUANNE (*Caretta caretta*)

### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure 115 cm maximum.

Poids moyen : 160 kg

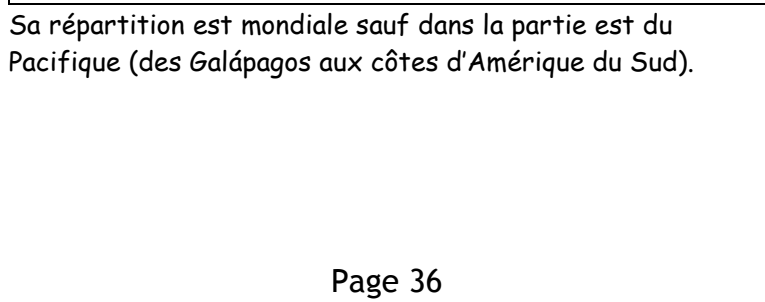
Caractéristiques : une carapace allongée, brun rouge à olivâtre constituée de 5 paires d'écailles costales juxtaposées, un plastron jaune crème à orangé, une grosse tête arrondie avec 5 préfrontales, les pattes ont 2 griffes.

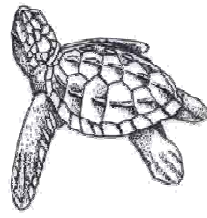


### ■ Alimentation

[illegible]

---





*kempii*)

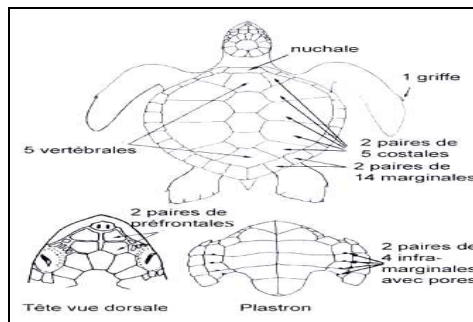
## LA TORTUE DE KEMP (*Lepidochelys*

### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure 75 cm maximum.

Poids moyen : 45 kg

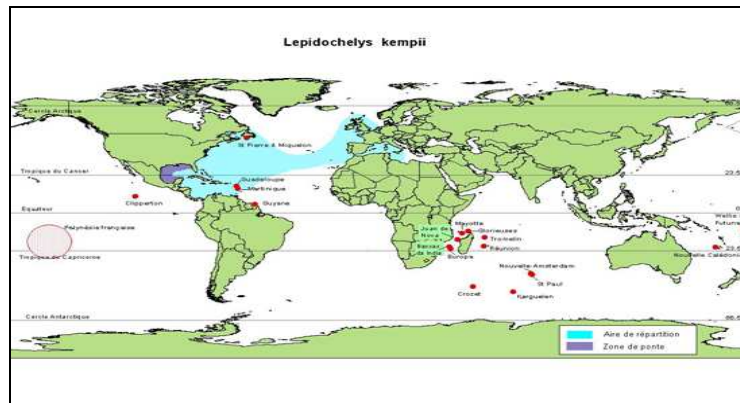
Caractéristiques : Une carapace en forme de cœur plus large que longue et d'aspect bossu, de couleur grise qui est constituée de 5 écailles costales de chaque côté. Le plastron est de couleur variant du blanc à jaunâtre. La tête est moyenne avec 2 paires d'écailles préfrontales. Les pattes ont 2 griffes.



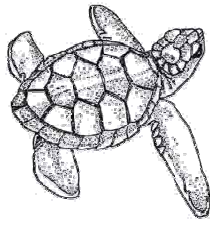
## ■ Alimentation

Le régime alimentaire est principalement carnivore : elles se nourrissent de mollusques, crustacés, petits poissons, oursins, méduses, qu'elles trouvent dans les eaux côtières, lagons ou embouchures de fleuves.

## ■ Répartition



On trouve ces tortues dans l'Atlantique ouest, de la Nouvelle-Ecosse au golfe du Mexique. Parfois les tortues sont portées par les courants jusqu'en Europe et exceptionnellement en Méditerranée.



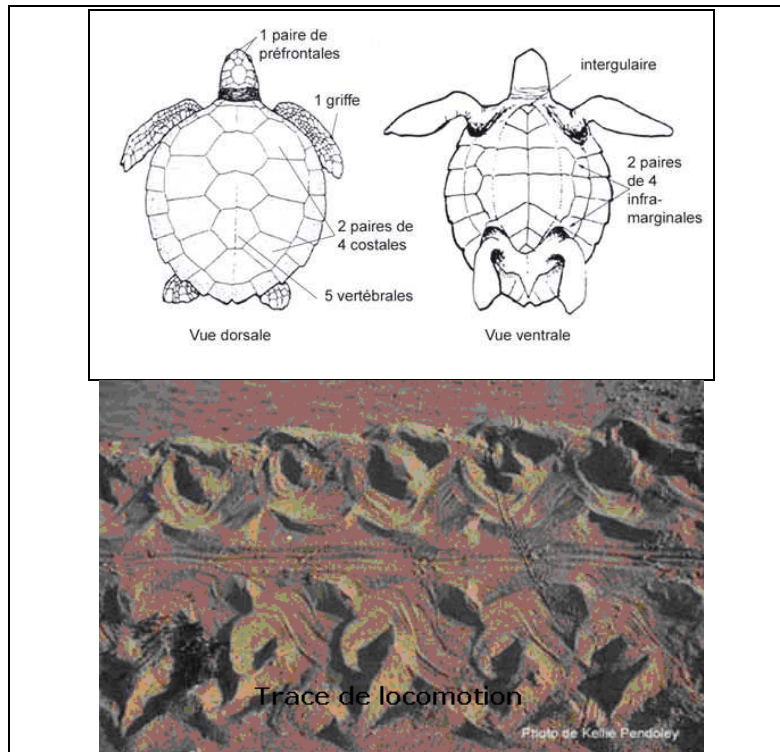
LA TORTUE A DOS PLAT (*Natator depressa*)

#### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure entre 95 cm et 130 cm

Poids moyen : une centaine de kilos

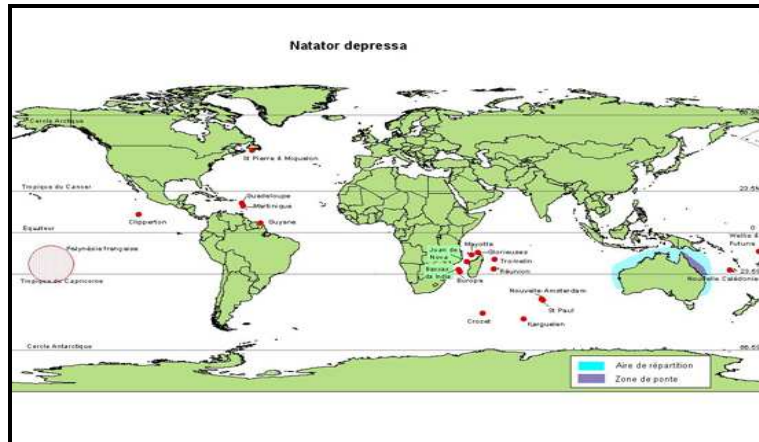
Caractéristiques : Une carapace verdâtre à olivâtre tirant sur le marron qui est constituée de 4 paires d'écailles costales juxtaposées et d'écailles latérales parfois incurvées vers le haut. Un plastron allant de crème à jaune. Une tête moyenne ne possédant qu'une seule paire de préfrontales. Les pattes ont une seule griffe.



### ■ Alimentation

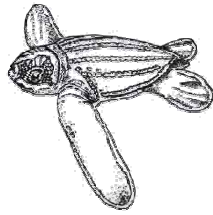
Le régime est presque exclusivement carnivore : elles trouvent concombres de mer, crustacés et invertébrés dans les eaux peu profondes.

## ■ Répartition



Endémique de l'Australie, on la trouve surtout dans le nord et l'est de ce continent particulièrement le long de la Grande Barrière de corail et des côtes de la Nouvelle-Guinée.





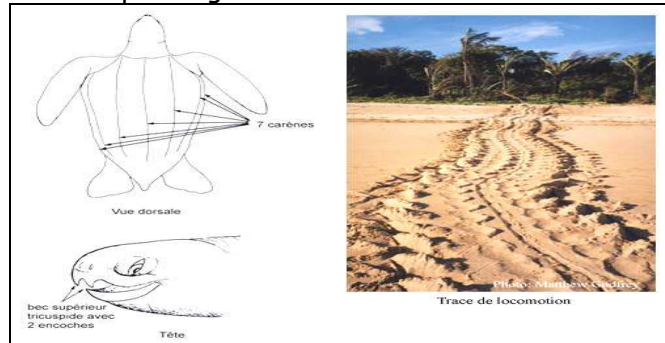
## LA TORTUE LUTH (*Dermochelys coriacea*)

### ■ Description

Longueur carapace : une femelle adulte mesure jusqu'à 2 mètres de long

Poids variable entre 500 à 950 kg

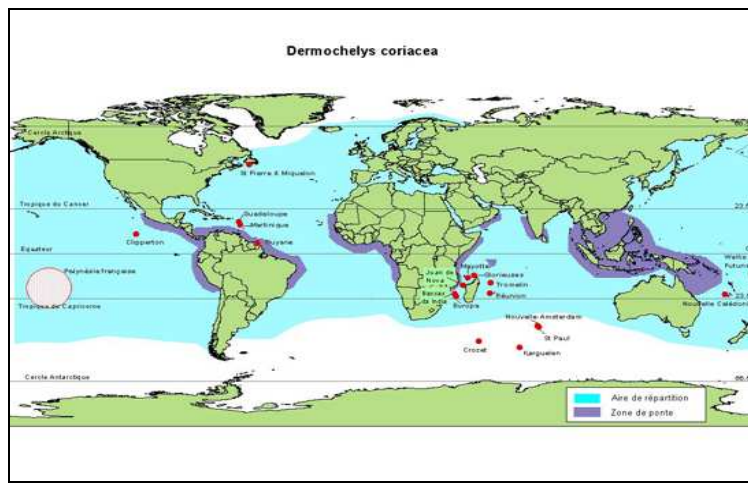
Caractéristiques : Une pseudo-carapace recouverte d'une peau lisse et brillante de couleur bleu nuit tachetée de blanc qui est constituée de 7 carènes. Un plastron du blanc au rosé avec des taches plus sombres. Une tête très grosse recouverte du même tissu que la pseudo-carapace. Les pattes n'ont pas de griffe.



### ■ Alimentation

Le régime est omnivore avec une nette préférence pour les méduses qu'elles trouvent en pleine mer.

### ■ Répartition



Largement répandue dans les océans Atlantique, Indien, Pacifique, en Méditerranée, en mer Rouge et en mer du Nord, elle ne craint pas les eaux froides.

## Tortues de mer ou produits de la mer ?

Les tortues de mer vivent longtemps dans leur milieu naturel et certaines espèces peuvent vivre jusqu'à 70-80 ans.

Tristement, seul un bébé tortue sur 1.000 à 10.000 atteindra l'âge adulte.

Les tortues marines, bébés et adultes, font constamment face à des dangers naturels. Cependant, le problème majeur vient de l'homme et de l'impact de son comportement sur ces populations ; une des raisons de leur disparition est que certaines populations utilisent des parties de la tortue pour se nourrir ou pour fabriquer des objets.



### DANGERS NATURELS

Comme nous l'avons déjà vu, à partir du moment où les œufs sont pondus, les tortues de mer font face à beaucoup de prédateurs. Par exemple, quand les œufs sont encore dans le

nid, ils peuvent être mangés ou détruits par les ratons laveurs, les crabes, les fourmis, etc...

Si les œufs éclosent, les bébés tortues doivent encore éviter beaucoup de dangers avant d'atteindre la mer : oiseaux, crabes, lézards ou même les chiens.

S'ils parviennent à la mer et deviennent adultes, les principaux dangers qu'ils rencontreront alors seront les orques et les requins.



#### **FABRICATION D'OBJETS**

- ✚ La tortue imbriquée est recherchée pour sa carapace qui sert à confectionner des peignes, des montures de lunettes, des boutons, des barrettes ou des bijoux.
- ✚ La tortue imbriquée et la tortue verte sont tuées pour être empaillées et servir de décoration
- ✚ Les tortues vertes sont abattues pour leur chair.
- ✚ La peau du cou et des nageoires de certaines tortues, dont la tortue verte, est transformée en cuir pour la maroquinerie (sacs, portefeuilles, chaussures). La graisse de leur corps est utilisée dans l'industrie cosmétique pour fabriquer des savons ou des crèmes de soins.

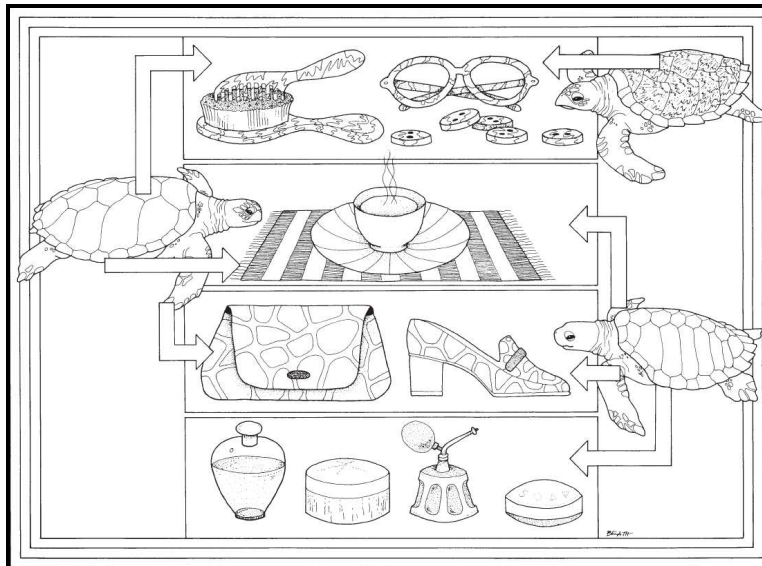
On pourrait utiliser d'autres ressources plus abondantes pour fabriquer ces produits et épargner les tortues de mer, mais on ne fait rien, et les tortues continuent à disparaître. Si plus de pays commençaient à protéger les tortues, on éviterait peut être leur disparition.



#### LA CHASSE ET LA PECHE AUX TORTUES

Dans le monde, certains peuples côtiers, en particuliers des pêcheurs, chassent depuis toujours les tortues pour nourrir leurs familles. Durant des décennies, les tortues abondaient et la chasse ne semblait pas avoir d'effet sur leur nombre.

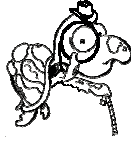
La vente des tortues étant une source de revenu, les chasseurs se sont mis à capturer de plus en plus de tortues. Ils tuaient des centaines de tortues en mer, mais aussi à terre, au moment où elles sortaient de l'eau pour pondre. Dans certains pays, elles étaient vendues à des restaurants pour être servies à table.



### LA POLLUTION DE LA MER

Les sacs plastiques, bouteilles, ballons et autres déchets non biodégradables sont souvent confondus avec de la nourriture, comme par exemple avec des méduses. En les avalant, les tortues peuvent s'étouffer et mourir.

Les tortues peuvent également se prendre dans cordes, lignes de pêche, filets, etc. : en restant coincées, elles ne peuvent plus remonter à la surface pour respirer. La pollution peut également déclencher des maladies graves et mortelles chez les tortues.



### **LES ACTIVITES DE PLAGE**

La présence de l'Homme sur les plages peut sérieusement perturber les activités de ponte des tortues marines, par exemple en les empêchant de sortir de l'eau ou de se regrouper sur les plages pour pondre.

Certaines activités peuvent aussi créer des obstacles (comme l'aménagement des plages à des fins touristiques, avec des lumières artificielles, traces de voiture, matériel de plage, fréquentation par l'Homme etc.) sur le chemin des bébés tortue pour rejoindre la mer, ce qui augmente leurs risques de se faire attraper par les prédateurs.

## Laissons les vivre !

---

Dans de nombreuses régions du monde, il y a de moins en moins de tortues marines. Lorsqu'elles auront disparu, cela sera pour toujours.

Grâce à quelques gestes simples, tu peux aider à protéger les tortues marines :

- ✚ Ne jette pas de déchets dans la mer. Souviens toi que les tortues peuvent confondre les sacs plastiques avec les méduses dont elles se nourrissent et s'étouffer en les avalant.
- ✚ Tu peux participer au ramassage des déchets organisés pour nettoyer les plages.
- ✚ Quand tu vois une tortue : ne l'éclaire pas avec ta lampe, ne t'approche pas trop près de la tortue et notamment de sa tête, ne touche pas ses œufs, ne monte pas sur sa carapace.
- ✚ Tu peux aider à la protection des plages de ponte en empêchant le passage des voitures ou éviter les éclairages vifs (les tortues préfèrent l'obscurité).
- ✚ Tu peux te documenter sur les tortues marines en regardant les sites Internet spécialisés comme [www.medasset.org](http://www.medasset.org) ou [www.redseaturtles.com](http://www.redseaturtles.com) ou en lisant des livres sur le sujet.
- ✚ Tu peux également impliquer tes amis, ton école, ta famille et leur faire partager tes connaissances.



De plus, en plongée ou juste avec ton masque et ton tuba, il est important d'adopter le bon comportement :

- ✚ **Ne poursuis pas les tortues** : cela les effraie et les stresse pour rien.
- ✚ **Ne touche pas les tortues** : cela est très angoissant pour les animaux, qui risquent de changer d'endroits de vie.
- ✚ **N'attrape ou ne monte pas sur les tortues** : ce sont des reptiles amphibiens qui ont besoin de remonter à la surface régulièrement pour respirer. Si la tortue est attrapée et effrayée sur son chemin vers la surface, elle risque de s'enfuir en descendant, pour échapper à son danger et de se noyer.
- ✚ **Ne pas interférer avec le comportement naturel des tortues** : essaye de garder une distance raisonnable pour que l'animal puisse continuer à manger, nager ou juste se reposer.
- ✚
- ✚ **Récupère tous les sacs plastiques ou détritiques que tu trouves dans l'eau** : les tortues pensent que c'est de la nourriture et s'asphyxient en les mangeant.

🌈 **Profite de cette expérience** : voir des tortues sous l'eau est une expérience incroyable et qui reste longtemps en mémoire.

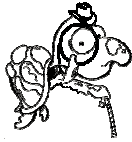
Dès que tu le peux, pars à la découverte de ces magnifiques animaux à la fois si mystérieux et si captivants. Ce sont des créatures extraordinaires, qui sont présentes sur notre Terre depuis des millions d'années alors aime les et respecte les !



## Test de connaissances ...

---

Tu arrives à la fin de ton cahier de découverte. Chélonia te propose quelques jeux pour tester tes connaissances.



Complète avec les lettres manquantes :



Comme tous les reptiles, les tortues sont des animaux  
à s \_ \_ \_ f \_ \_ \_ \_ .



Depuis leur naissance et toute leur vie, les tortues  
font face à des p \_ \_ d \_ \_ \_ \_ \_ s.



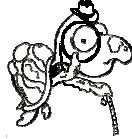
Le bébé tortue se nomme un nouveau né ou j \_ \_ \_ n \_  
\_ \_ \_ .



Pour protéger les tortues, il est nécessaire de protéger notre *e \_ \_ i \_ \_ \_ \_ m \_ \_ \_*.



Les tortues sont d'excellentes *n \_ g \_ \_ \_ \_* .



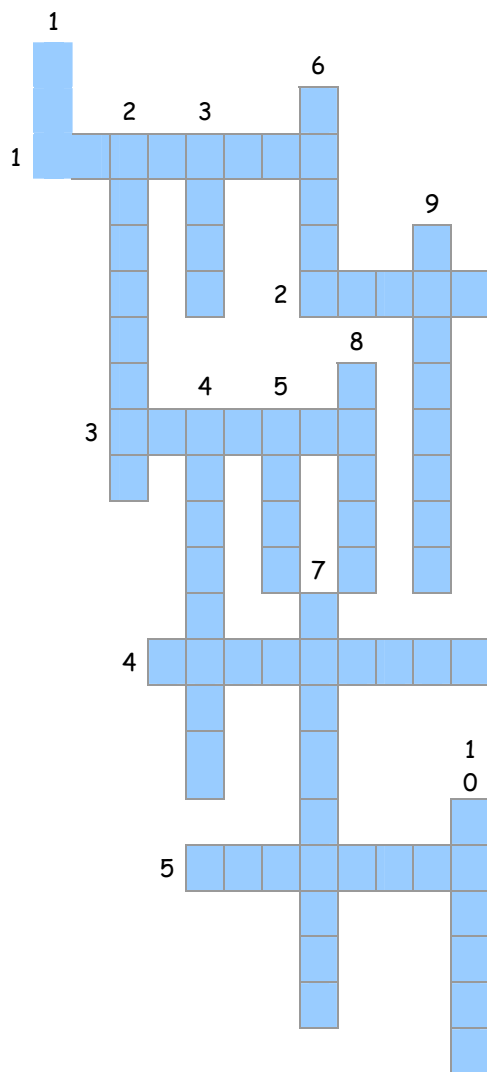
Remplis cette grille de mots croisés :

Horizontalement :

1. Comment s'appelle le dos de la tortue ?
2. Dans quoi les tortues creusent-elles leurs nids ?
3. Comment s'appellent les plaques qui constituent la coquille ?
4. Comment s'appellent les pattes des tortues marines ?
5. L'environnement est très important. Il faut le ...

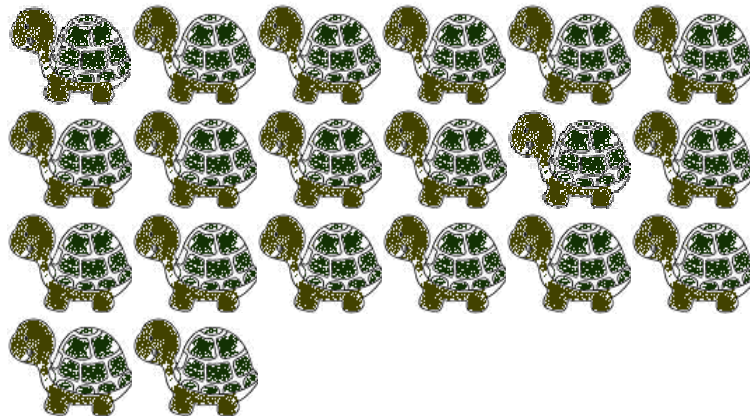
Verticalement :

1. De quoi se servent les tortues pour manger (puisqu'elles n'ont pas de dents)?
2. Comme les serpents et les lézards, les tortues sont des ...
3. Comment s'appelle la section qui relie la partie inférieure et la partie supérieure de la coquille ?
4. Comment s'appelle le phénomène de ponte massive, quand des milliers d'individus se regroupent pour pondre sur les plages ?
5. Comment s'appelle l'espèce de tortue qui ne possède pas de vraie carapace ?
6. Les humains accouchent de leurs bébés, les tortues pondent des ....
7. Qu'est ce qui est dangereux pour la vie des tortues marines ?
8. Quelle est l'espèce de tortue qui possède une carapace de couleur spéciale ?
9. Comment s'appelle la partie inférieure, souple, de la coquille ?
10. Qu'est ce qui permet aux tortues de s'accrocher au récif, qui se situe sur leurs pattes ?



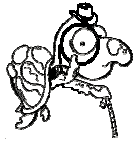
Tu as terminé ? Maintenant avec un adulte il faut que tu te corriges. N'hésite pas à demander des explications si tu ne comprends pas tout.

Pour chaque bonne réponse, entoure une petite tortue ci-dessous :



## Encore plus de jeux par Chélonia

---



Réponds aux questions suivantes :

**Trouvez l'intrus :**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> La Tortue Brunâtre  | <input type="checkbox"/> La Tortue Luth  |
| <input type="checkbox"/> La Tortue Imbriquée | <input type="checkbox"/> La Tortue Verte |

**Combien d'espèces comporte aujourd'hui le groupe des tortues marines ?**

- ☐ 3    ☐ 5    ☐ 7    ☐ 9

**Quelle est la plus grosse des tortues ?**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> La Tortue Caouanne  | <input type="checkbox"/> La Tortue Verte |
| <input type="checkbox"/> La Tortue Imbriquée | <input type="checkbox"/> La Tortue Luth  |



**Grâce à quel sens se dirigent les nouveau-nés ?**

☐

L'ouïe

☐

La vue

☐

L'odorat

☐

Le goût

**Les tortues sont des :** (plusieurs choix possibles)

☐

omnivores

☐

herbivores

☐

carnivores

☐

insectivores



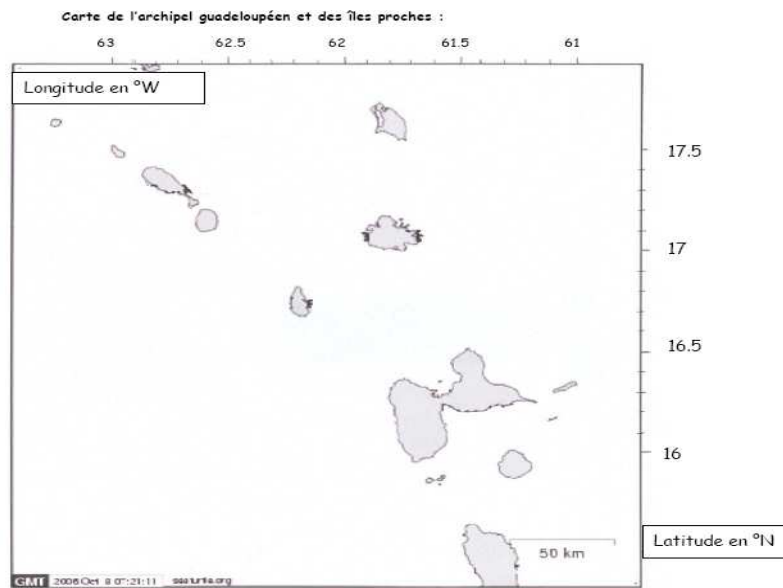
**Argos :**

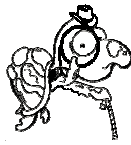
Nous avons équipé Chélonia et ses amis de balises qui nous permettent de les suivre lors de leur voyage dans les îles Guadeloupéennes.

A l'aide des données du tableau ci-dessous, retrouve le chemin parcouru par Chélonia et ses amis : pour chaque date indiquée mets une petite croix en t'aidant des coordonnées de longitudes et latitudes.

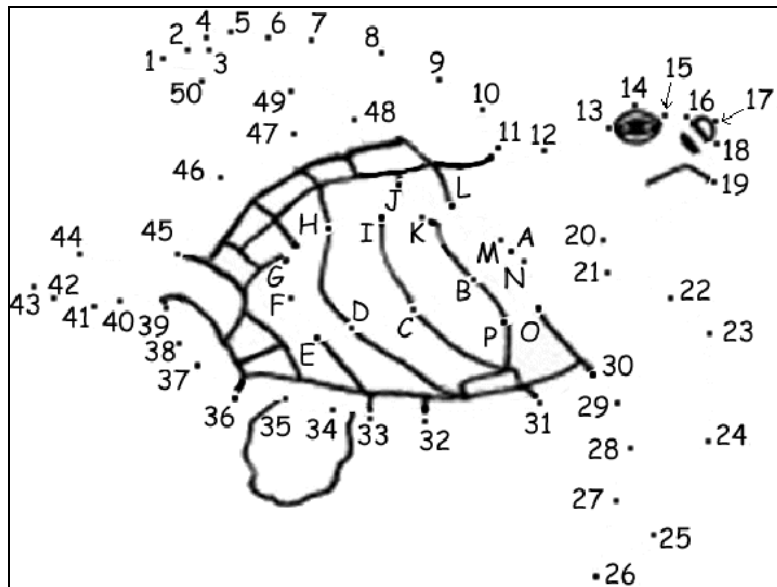
Si tu ne sais pas faire ce jeu, demande à un adulte de t'aider.

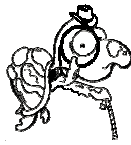
date	Latitude en °N	Longitude en °W
30.08	15.90	61.15
08.10	16.20	61.30
09.10	16.00	61.30
13.10	15.90	61.15
14.10	16.20	61.20
15.10	16.30	61.20
15.10	16.40	61.35
15.10	16.50	61.30
16.10	16.80	61.80
17.10	17.10	62.50
20.10	17.10	62.65





Relie les points !



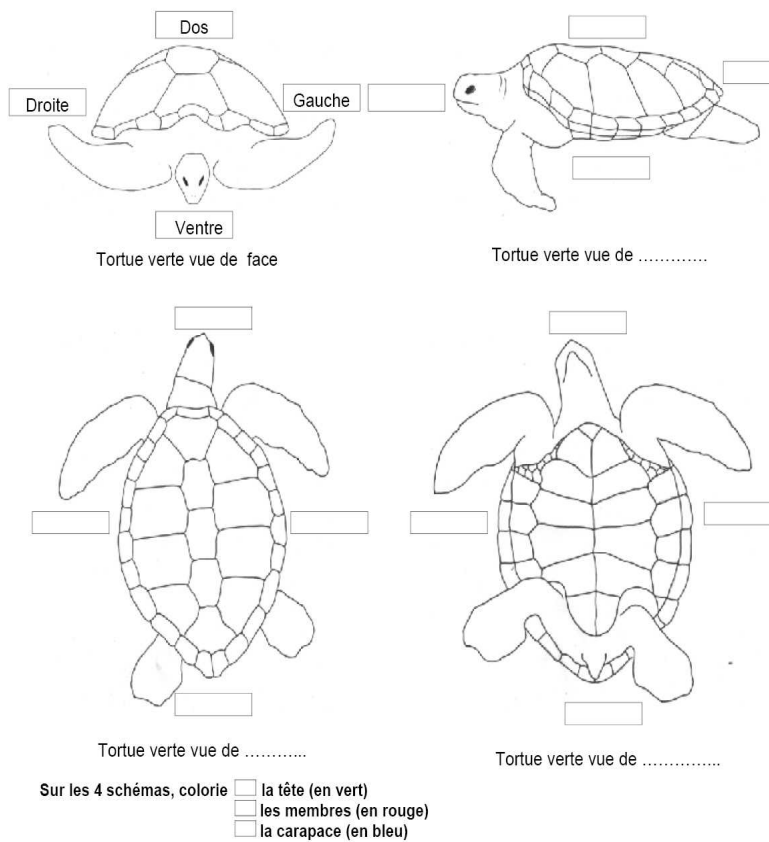


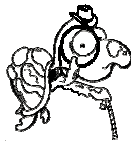
### Jouons avec les mots !

Sur chaque tortue, place les mots suivants dans les étiquettes : droite, gauche, dos et ventre.

Puis indique la tortue que l'on voit de face, de profil, de dessus ou de dessous.

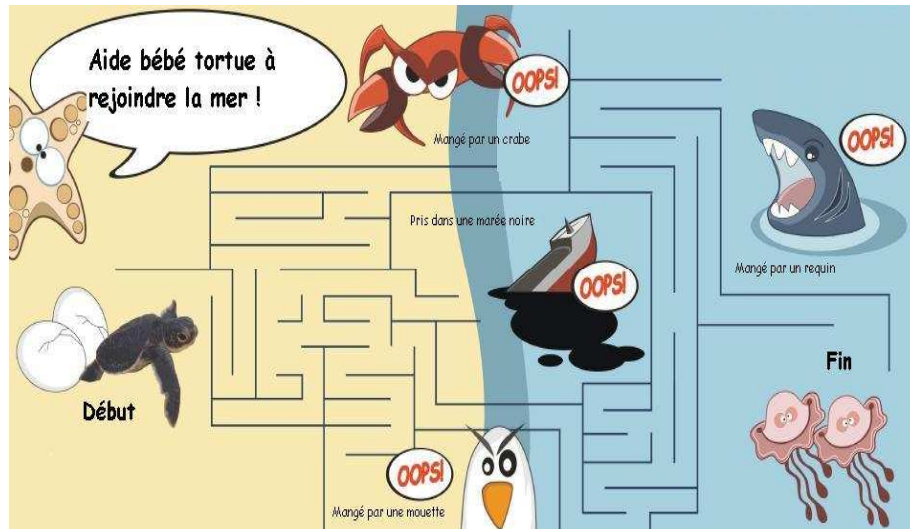
Puis colorie les tortues avec les couleurs indiquées.

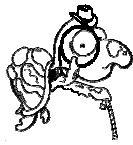




## Labyrinthe

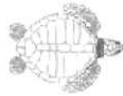
Il faut que tu aides bébé tortue à travers le labyrinthe qui lui permet de rejoindre la pleine mer.





Qui est qui ?

Indique quelle espèce de tortue tu reconnais en t'aidant de ce que tu as déjà vu auparavant.



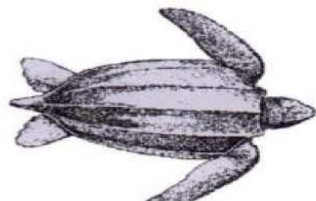
.....



.....



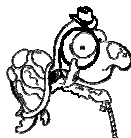
.....



.....



.....

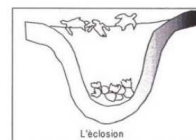
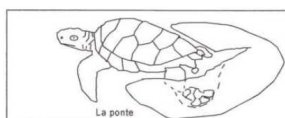
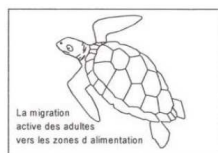
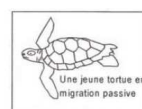
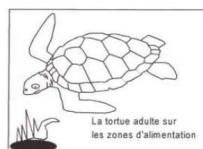
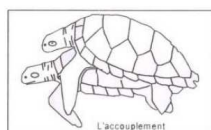
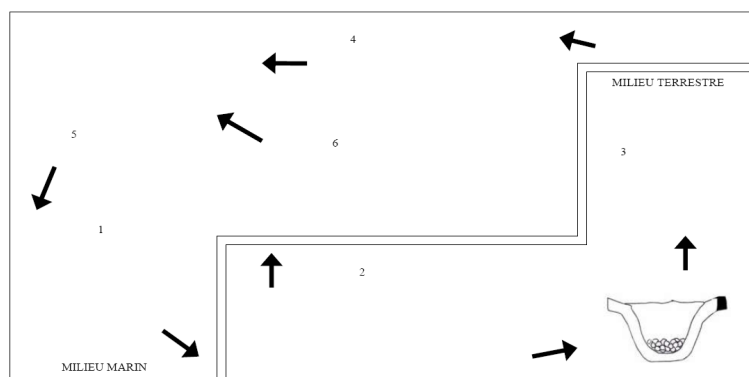


Il était une fois ...

Découpe les vignettes ci-dessous et reconstitue le cycle de vie des tortues.

Tu peux également dessiner les dangers rencontrés par les tortues durant leur vie comme par exemple les dangers liés à l'homme ou les dangers naturels.





## Remerciements

---



Je remercie les personnes et les différentes organisations suivantes pour leur contribution à l'aboutissement de ce projet :

- ✚ Marco Giovannini, fondateur du Red Sea Turtle Project [www.redseaturtles.com](http://www.redseaturtles.com) qui, après une première collaboration réussie, a proposé l'idée de ce manuel.
- ✚ Medasset [www.medasset.org](http://www.medasset.org) pour leur enthousiasme concernant le projet.
- ✚ Claudine Ferreira et Jean Scelles pour la lecture et relecture du manuel ainsi que pour leurs commentaires très utiles.
- ✚ Paul-Marie Grinevald pour son œil expert et son aide précieuse.

**Sites de référence :**

[www.redseaturtles.com](http://www.redseaturtles.com)

[www.medasset.org](http://www.medasset.org)

[www.temanaotemoana.org](http://www.temanaotemoana.org)

[www.reseau-tortues-marines.org](http://www.reseau-tortues-marines.org)

<http://www.dfo-mpo.gc.ca>

<http://fr.wikipedia.org/>

Turtle Trax - les tortues marines (disponible en anglais seulement)

<http://www.turtles.org>

<http://fauneetflore.haplosciences.com>

[www.wwf.fr](http://www.wwf.fr)

Sea Turtles - Species of the World (disponible en anglais seulement) <http://www.cccturtle.org>

**Crédits illustrations et images**

<http://images.google.fr>, [www.dessincretin.com](http://www.dessincretin.com),

RITMO [www.reseau-tortues-marines.org](http://www.reseau-tortues-marines.org)

Centre d'Etude et de Découverte des Tortues Marines de la Réunion, Réseau Tortues Marines de Guadeloupe,

<http://www.tortuesmarinesantilles.org>, [www.dfo-mpo.gc.ca](http://www.dfo-mpo.gc.ca),

[www.britanica.com](http://www.britanica.com), [www.bbc.co.uk](http://www.bbc.co.uk)

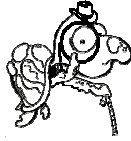
[www.infovisual.info](http://www.infovisual.info), [www.flashandfurious.com](http://www.flashandfurious.com),

[http://environnement.ecoles.free.fr/Coloriages\\_dessins/coloriage%20de%20tortue.htm](http://environnement.ecoles.free.fr/Coloriages_dessins/coloriage%20de%20tortue.htm),

<http://www.maumautte.com/tortues/tortue--marine--anatomie.html>, Musée de la Mer de Biarritz

## Correction des jeux

---



Complète avec les lettres manquantes :



Comme tous les reptiles, les tortues sont des animaux à *sang froid*



Depuis leur naissance et toute leur vie, les tortues font face à des *prédateurs*.



Le bébé tortue se nomme un nouveau né ou *juvénile*.



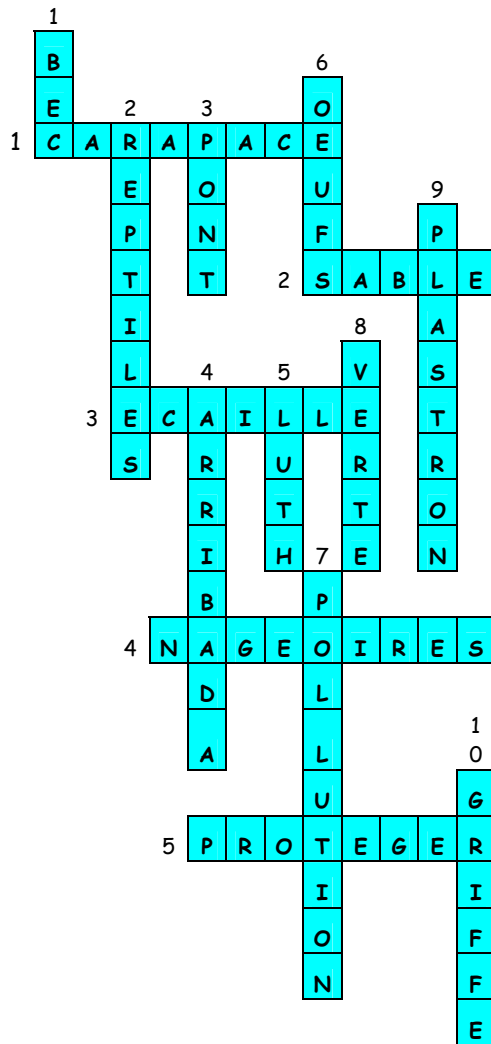
Pour protéger les tortues, il est nécessaire de protéger notre *environnement*.



Les tortues sont d'excellentes *nageuses*.



Remplis cette grille de mots croisés :





Réponds aux questions suivantes :

Trouvez l'intrus :



La Tortue Brunâtre



La Tortue Luth



La Tortue Imbriquée



La Tortue Verte

Combien d'espèces comporte aujourd'hui le groupe des tortues marines ?



3



5



7



9



Quelle est la plus grosse des tortues ?



La Tortue Caouanne



La Tortue Verte



La Tortue Imbriquée



La Tortue Luth



Grâce à quel sens se dirigent les nouveau-nés ?



L'ouïe



La vue



L'odorat



Le goût

Les tortues sont des : (plusieurs choix possibles)



omnivores



herbivores



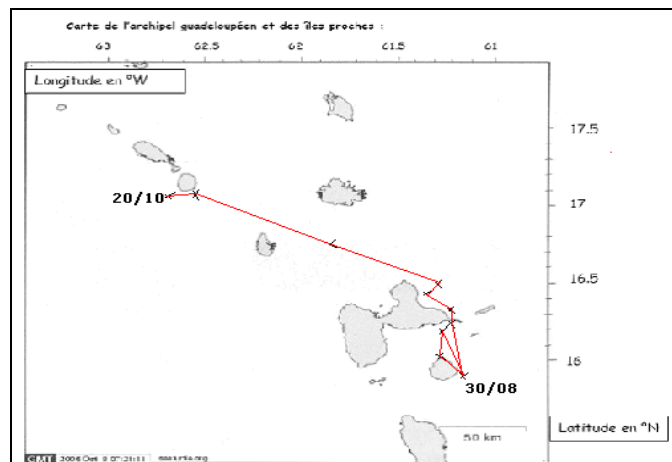
carnivores

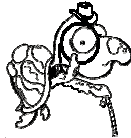


insectivores

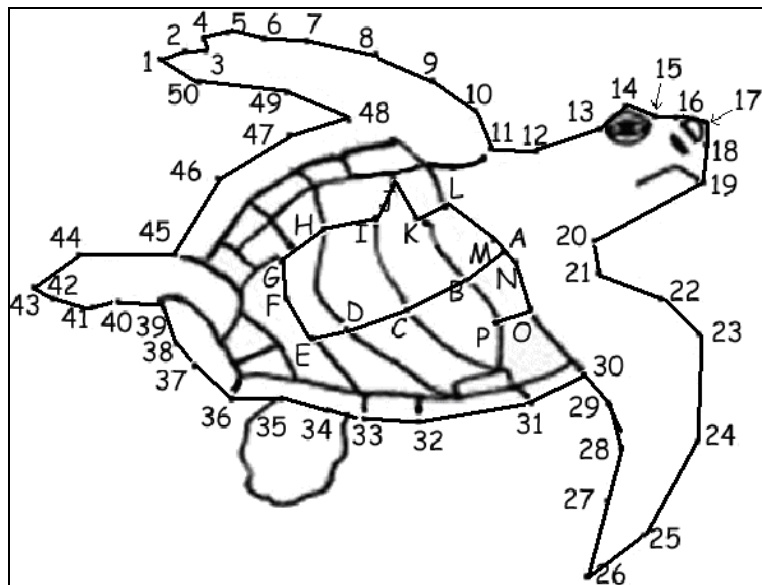


Argos :

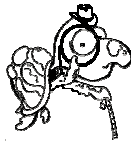




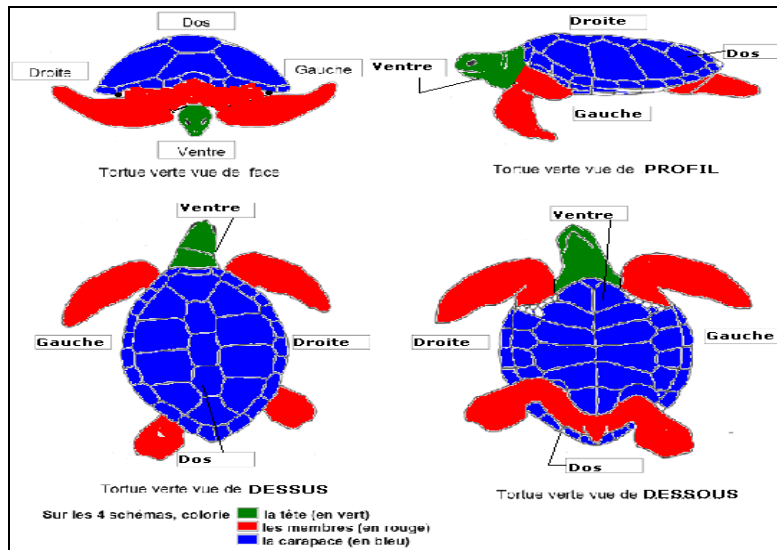
Relie les points !

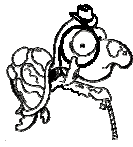




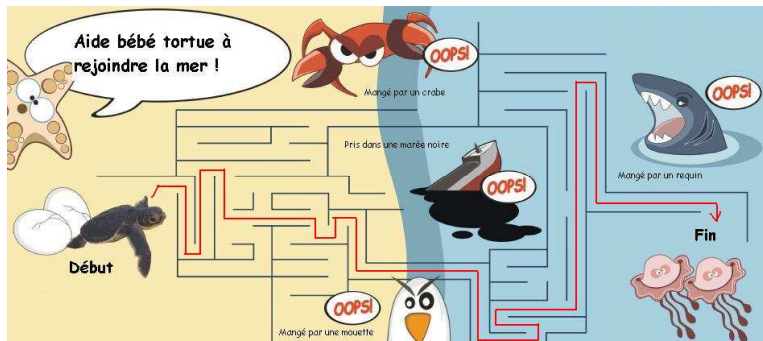


## Jouons avec les mots !



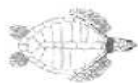


## Labyrinthe

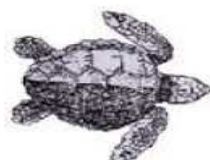




Qui est qui ?



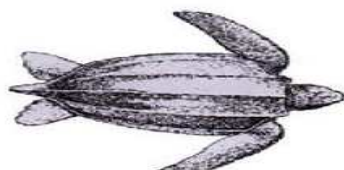
Tortue Olivâtre



Tortue Caouanne



Tortue imbriquée



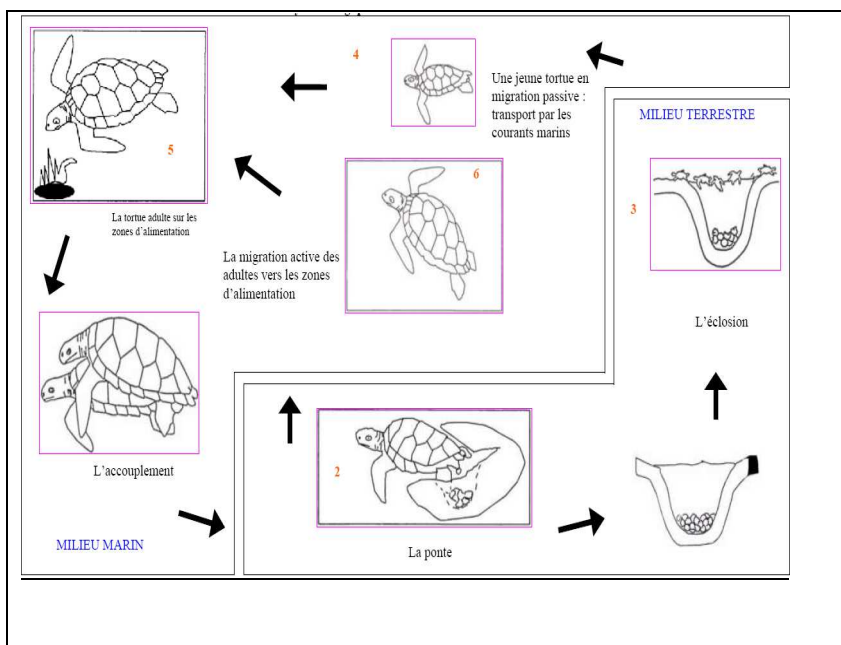
Tortue Luth



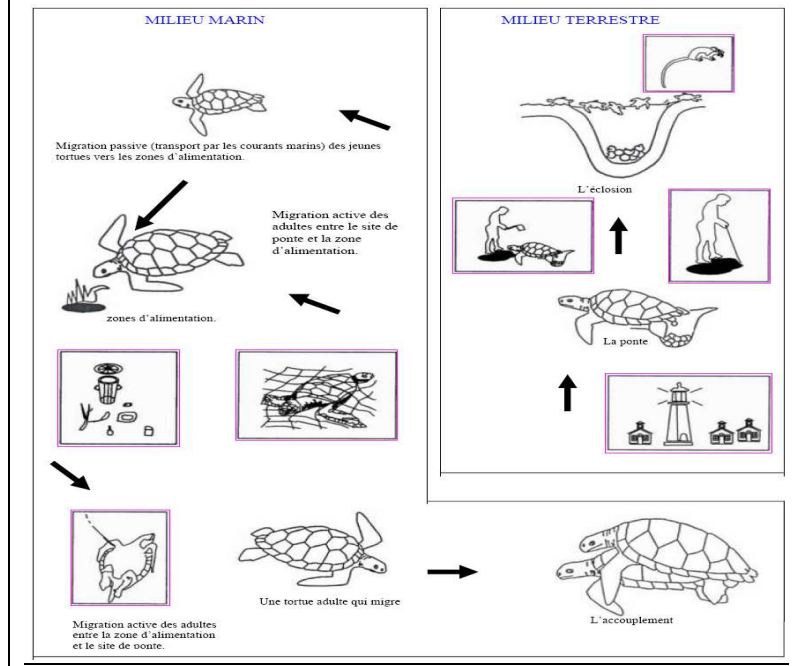
Tortue Verte



## Il était une fois ...



# Les risques liés à l'Homme chez les tortues marines



Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public

Selon les conditions suivantes :

- **Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).
- **Pas d'Utilisation Commerciale.** Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.
- **Pas de Modification.** Vous n'avez pas le droit de modifier, de transformer ou d'adapter cette création.
- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Licence d'utilisation :

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>![Creative Commons License](http://i.creativecommons.org/l/by-nc-nd/2.0/fr/88x31.png) This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.0 France License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/).