



L'ÉCOLE DES TORTUES MARINES

À LA DÉCOUVERTE DES TORTUES MARINES



PARCOURS SCIENTIFIQUE DESTINÉ AUX CLASSES DE CYCLE 1 SUR LA BIOLOGIE
DES TORTUES MARINES



CONTENU DU DOCUMENT RESSOURCES

OBJECTIFS, DÉROULEMENT ET LEGENDE	3
FICHES ÉLÈVES	
Fiche N°1 : Marinette, la tortue de mer	4
Fiche N°2 : Harold, la tortue de terre	5
Fiche N°3 : Floride, la tortue d'eau douce	6
Fiche N°4 : Les membres des tortues	7
Fiche N°5 : Le milieu marin	8
Fiche N°6 : Le milieu terrestre	9
Fiche N°7 : Le milieu lacustre	10
Fiche N°8 : Les stades de vie des tortues marines - <i>les vignettes</i>	11
Fiche N°9 : Les stades de vie des tortues marines - <i>le collage</i>	12
Fiche N°10 : La vie des tortues marines	13-14
Fiche N°11-15 : Les 5 espèces de tortues marines	15-19
Fiche N°16: Les tortues marines	20
Fiche N°17: La ponte sur la plage	21
Fiche N°18: L'alimentation des tortues marines	22
Fiche N°19: Découverte des espèces par le graphisme	23-24
Fiche N°20: Découvrir le monde	25
Fiche N°21: Les petites tortues marines	26
FICHES ENSEIGNANT	
Fiche N°1 : Origine et évolution des tortues	27
Fiche N°2 : La tortue de mer dans son milieu naturel	28
Fiche N°3 : La tortue de terre dans son milieu naturel	29
Fiche N°4 : La tortue d'eau douce dans son milieu naturel	30
Fiche N°5 : Les différentes espèces de tortues marines	31
Fiche N°6 : Le cycle de vie des tortues marines	32



OBJECTIFS

Permettre à l'enfant de :

- Reconnaître les caractéristiques des milieux de vie des tortues marines et terrestres.
- Reconstituer l'image de la tortue à partir d'éléments séparés.
- Connaître les étapes de la vie des tortues marines.
- Prendre connaissance des menaces qui pèsent sur les tortues marines.

DÉROULEMENT

En salle de classe avec l'enseignant :

Travail de compréhension et de réflexion effectué par les élèves et leur enseignant hors présence de l'animateur. L'enseignant dispose d'un dossier pédagogique fourni par Kélonia, dans lequel un travail de découpage, de coloriage et de collage permettra aux enfants de mettre en évidence ce qu'ils verront lors de la visite.

A Kélonia :

Observation des tortues marines et terrestres dans un milieu semi-naturel.
Observation et comparaison de la morphologie et de la forme du bec des tortues.
Association au type d'habitat et au type d'alimentation.
Connaître les stades de vie des tortues marines.

LEGENDE UTILISÉE



: Colle



: Découpe

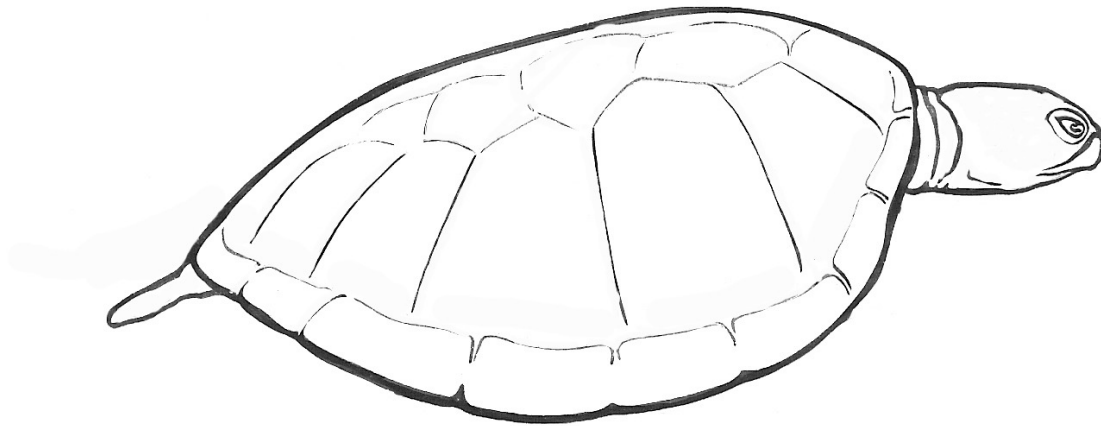


: Colorie



FICHE ÉLÈVE N°1: LA TORTUE DE MER

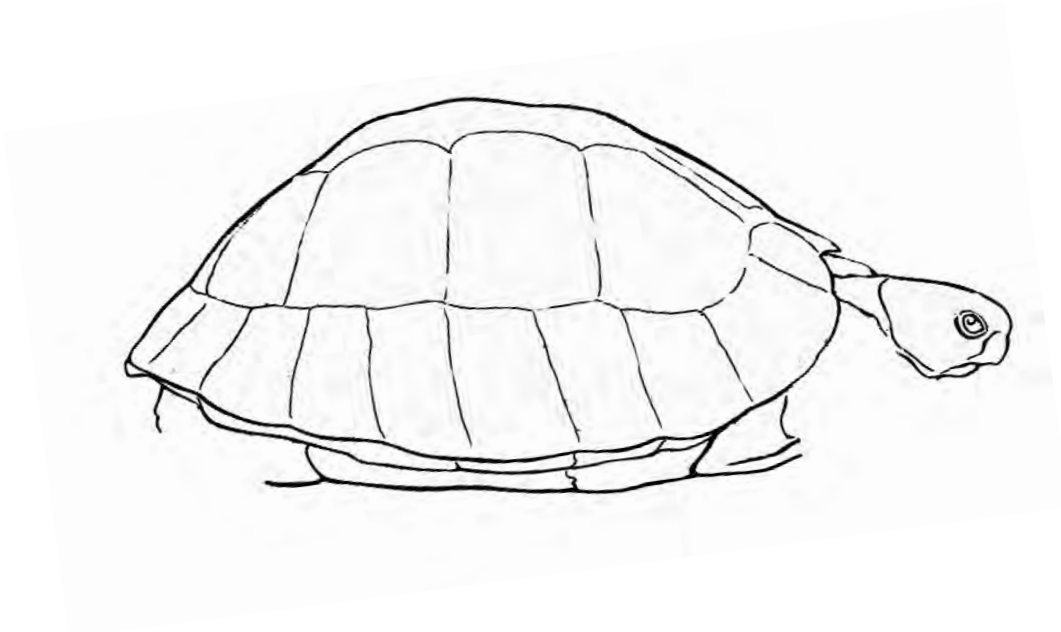
Marinette a perdu ses nageoires, aide la à les retrouver sur la fiche n°4. Découpe les membres de Marinette et colle-les au bon endroit, puis colorie la tortue avant de la mettre dans son habitat.





FICHE ÉLÈVE N°2: LA TORTUE DE TERRE

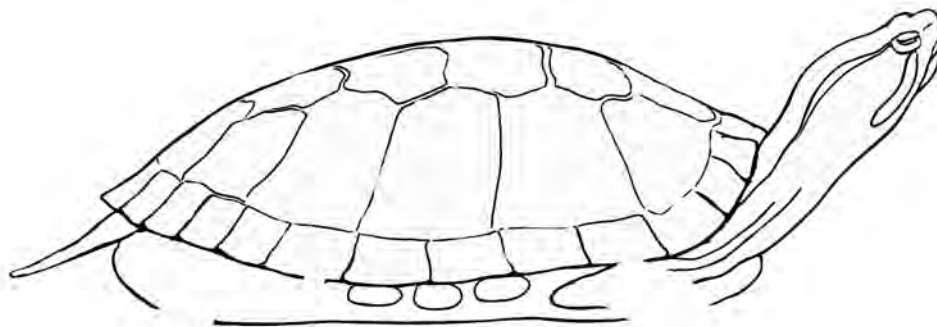
Harold a perdu ses pattes, aide le à les retrouver sur la fiche n°4. Découpe les pattes d'Harold et colle-les au bon endroit, puis colorie la tortue avant de la mettre dans son habitat.





FICHE ÉLÈVE N°3: LA TORTUE D'EAU DOUCE

Floride a perdu ses pattes, aide la à les retrouver sur la fiche N°4. Découpe les pattes de Floride et colle les au bon endroit, puis colorie la tortue avant de la mettre dans son habitat.

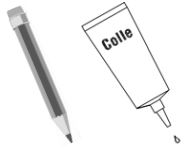




FICHE N°4: LES MEMBRES DES TORTUES

Aide Harold, Marinette et Floride à retrouver leurs membres et colle-les sur les fiches n°1, 2 et 3.

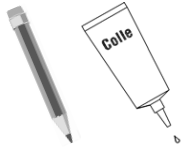




FICHE N°5: LE MILIEU MARIN

Colorie ce paysage, puis colle la tortue qui y habite.

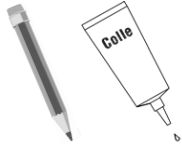




FICHE N°6: LE MILIEU TERRESTRE

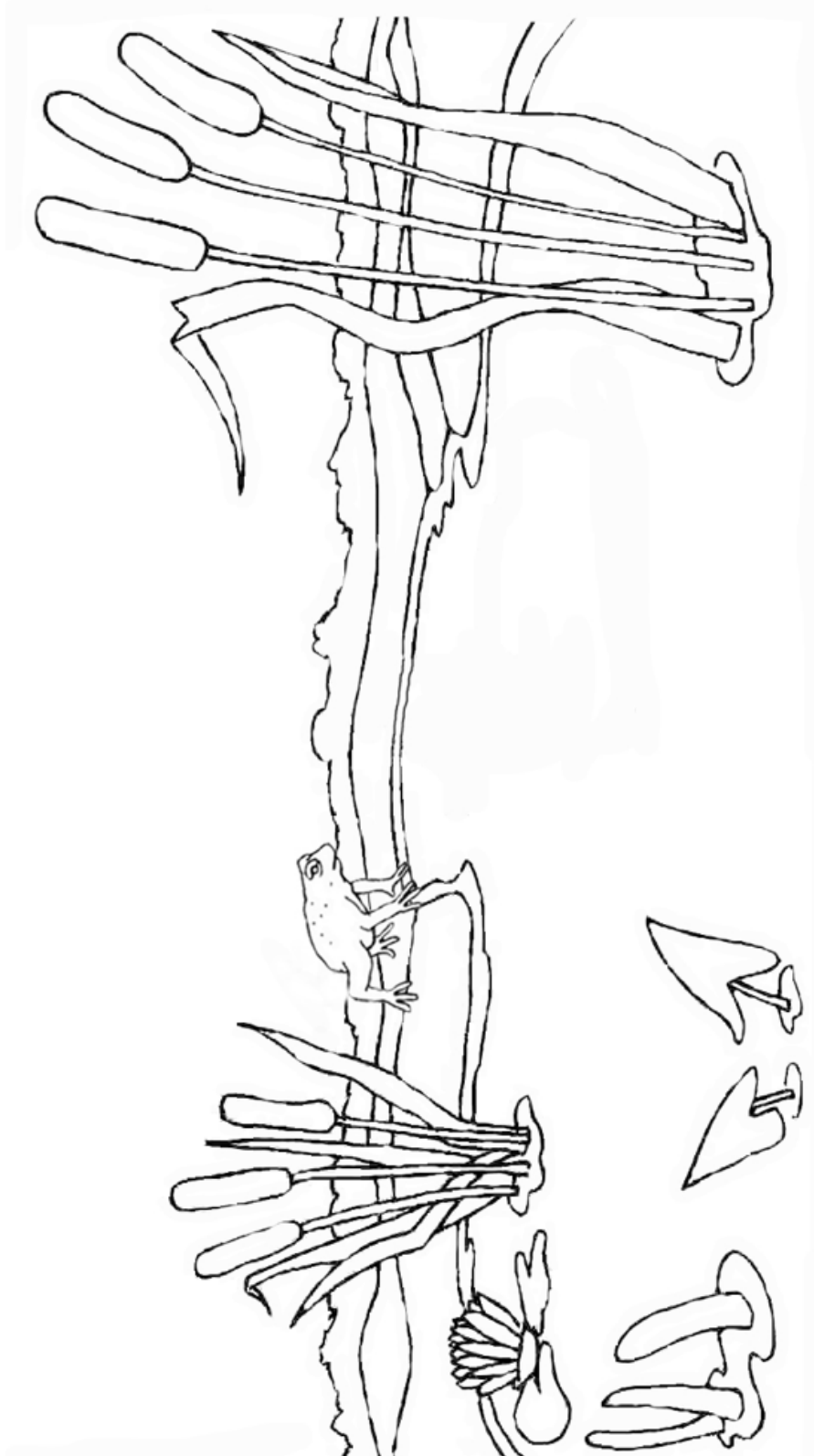
Colorie ce paysage puis colle la tortue qui y habite.





FICHE N°7: LE MILIEU LACUSTRE

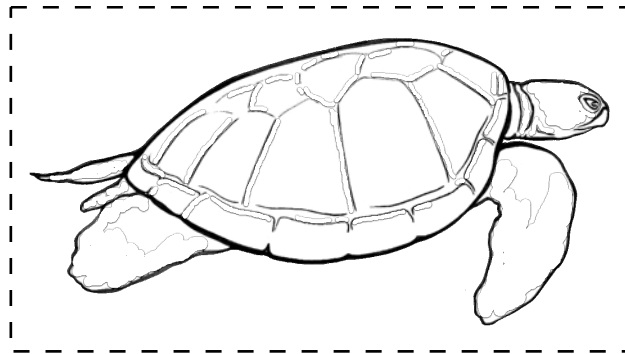
Colorie ce paysage puis colle la tortue qui y habite.



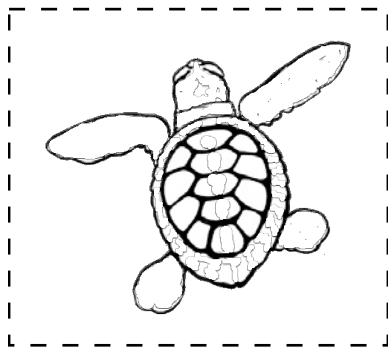


FICHE N°8: LES STADES DE VIE DES TORTUES MARINES
Les vignettes

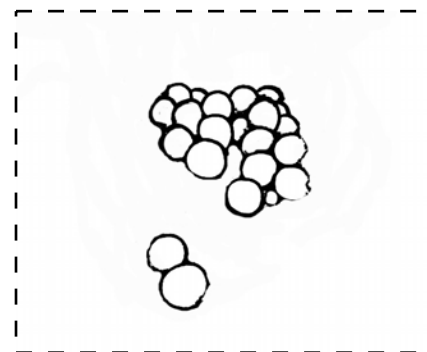
Découpe les vignettes et colle-les, dans le bon ordre, sur la page suivante.



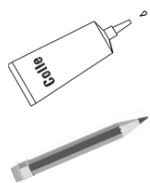
Adulte



Bébé

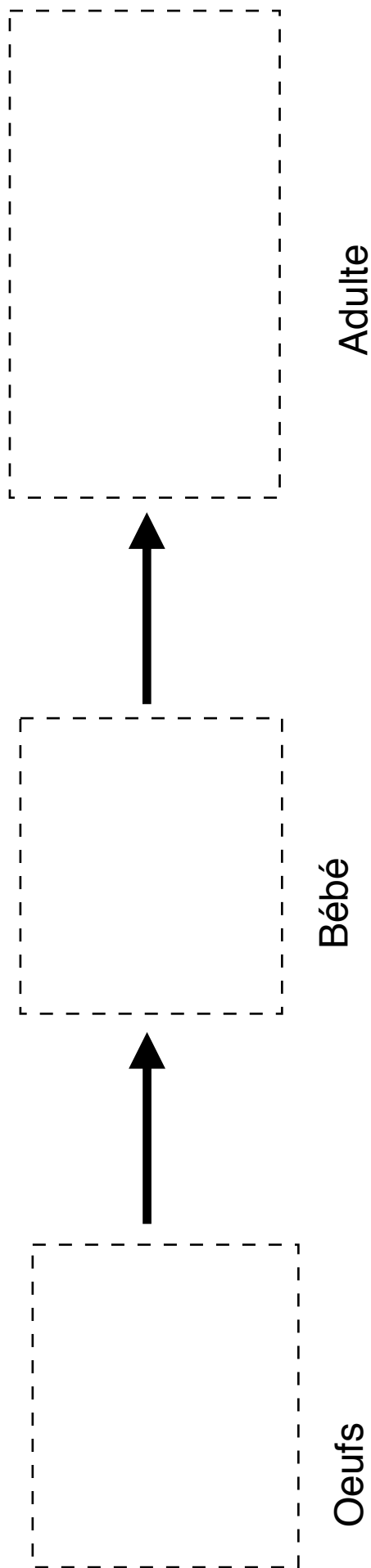


Oeufs



FICHE ÉLÈVE N°9: LES STADES DE VIE DES TORTUES MARINES

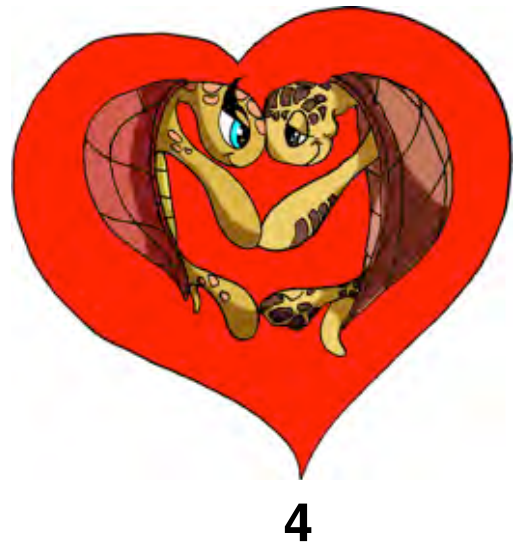
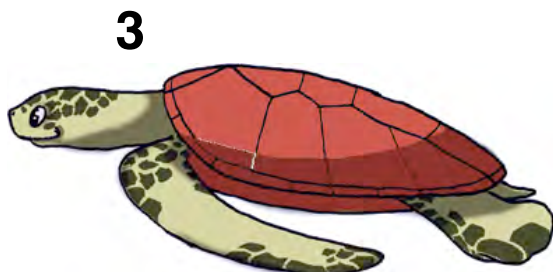
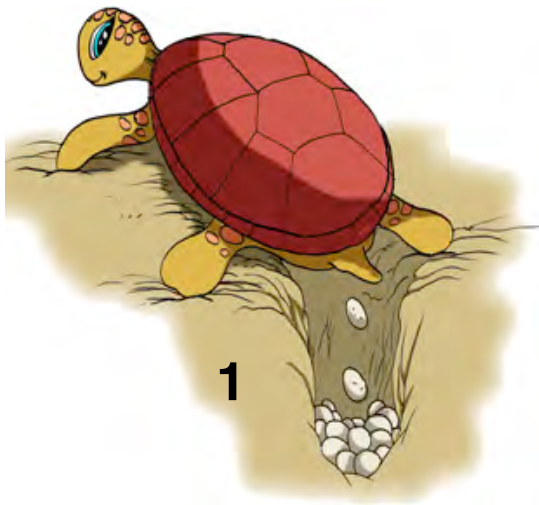
Colle les vignettes du stade de vie des tortues marines au bon endroit.





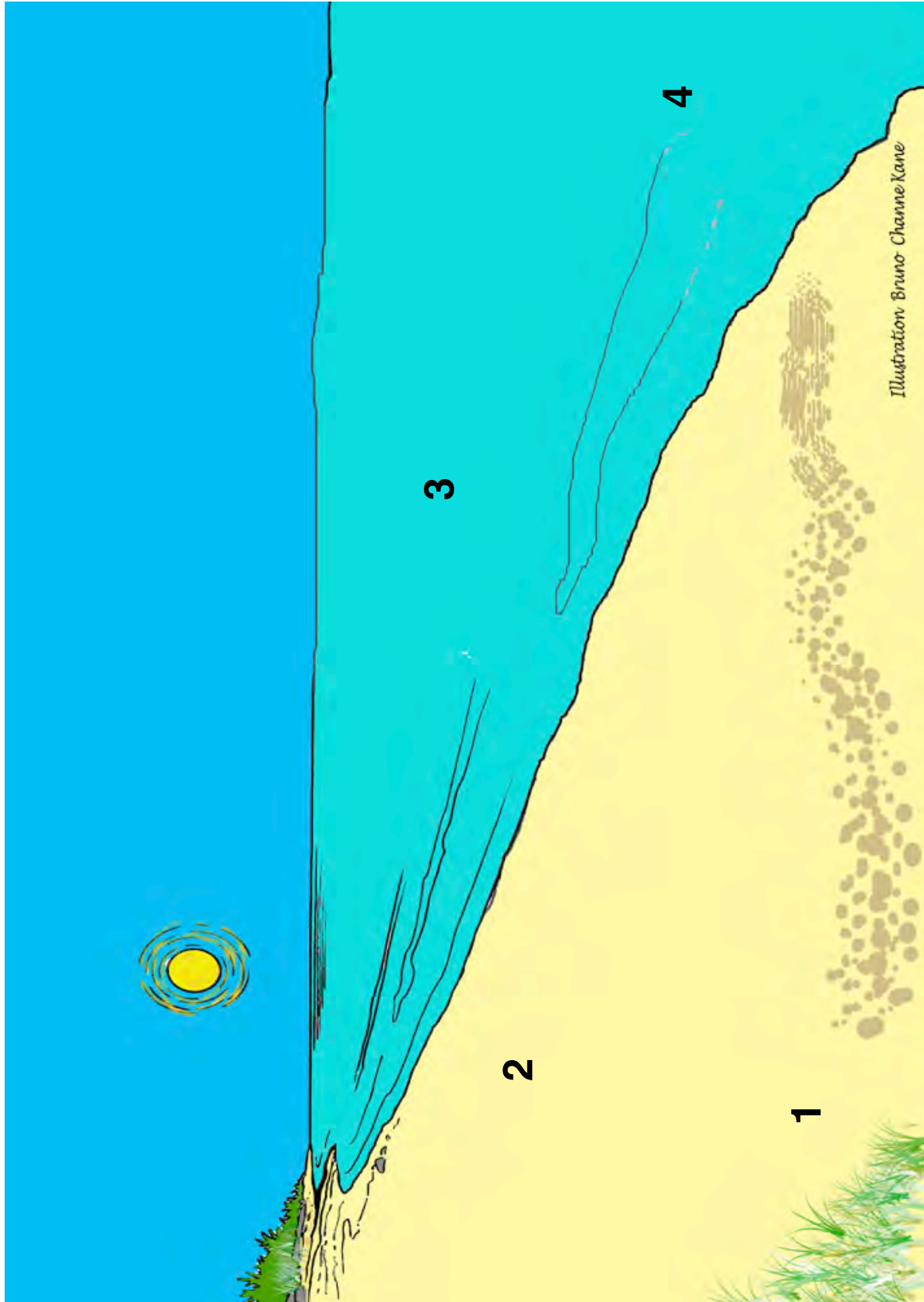
FICHE N°10: LES TORTUES MARINES DANS LEUR ENVIRONNEMENT

Découpe les vignettes ci-dessous et colle les au bon endroit sur le paysage de la page suivante.





FICHE N°10: LES TORTUES MARINES DANS LEUR ENVIRONNEMENT
Le paysage

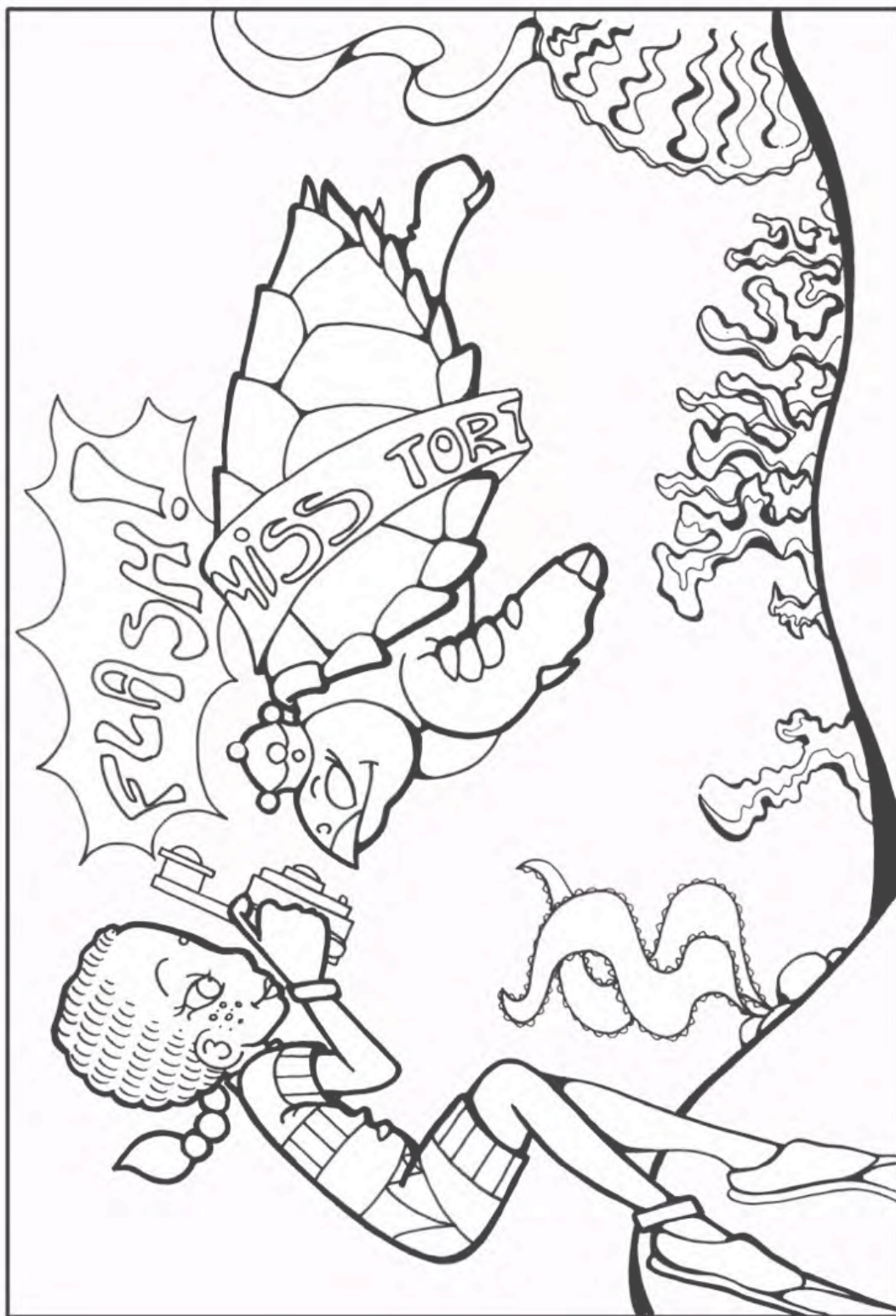




KELO₃NI₃A

l'observatoire des tortues marines - saint-leu - la réunion

FICHE N°11: LA TORTUE IMBRIQUÉE
Coloriage



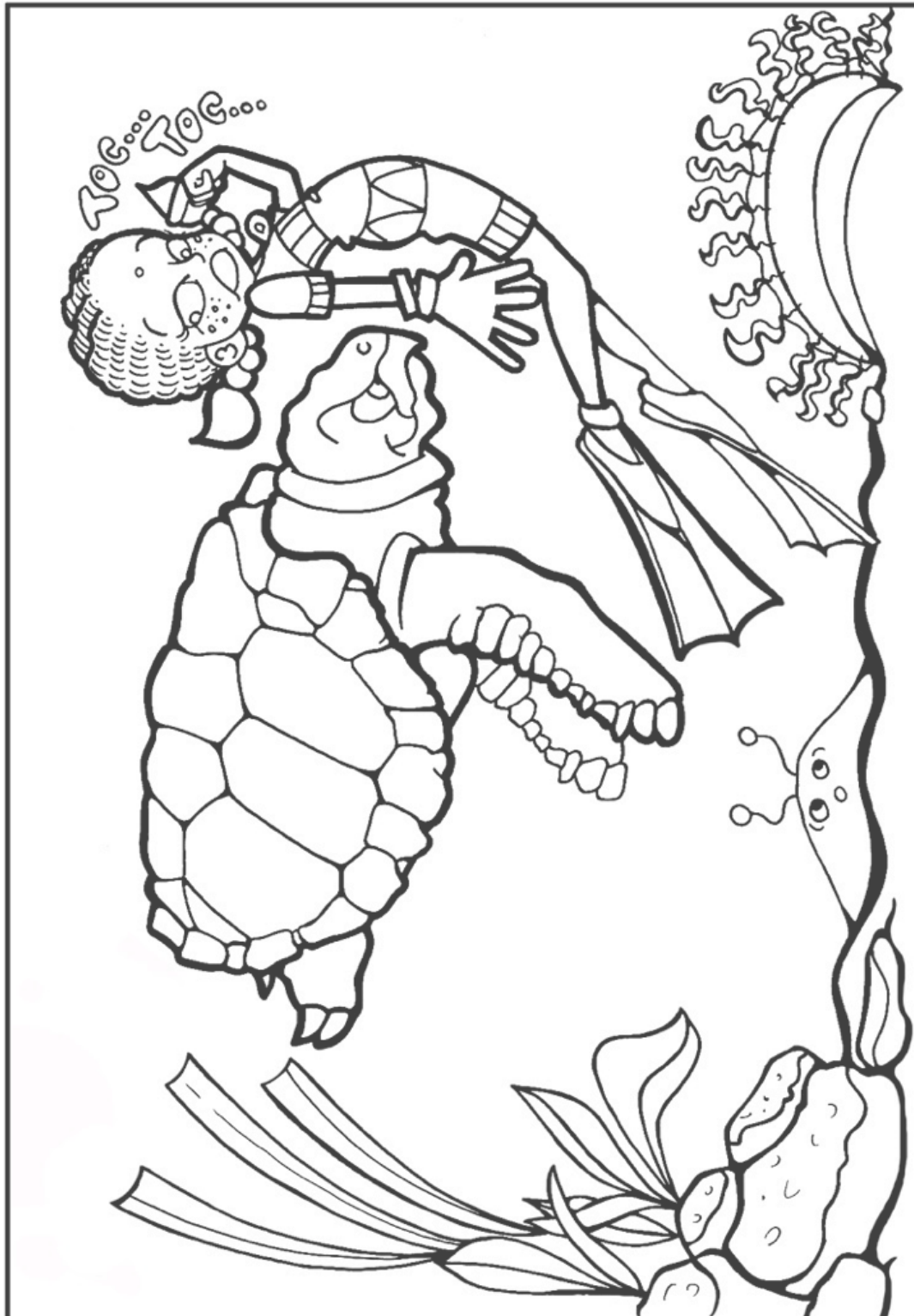


FICHE N°12: LA TORTUE VERTE
Coloriage



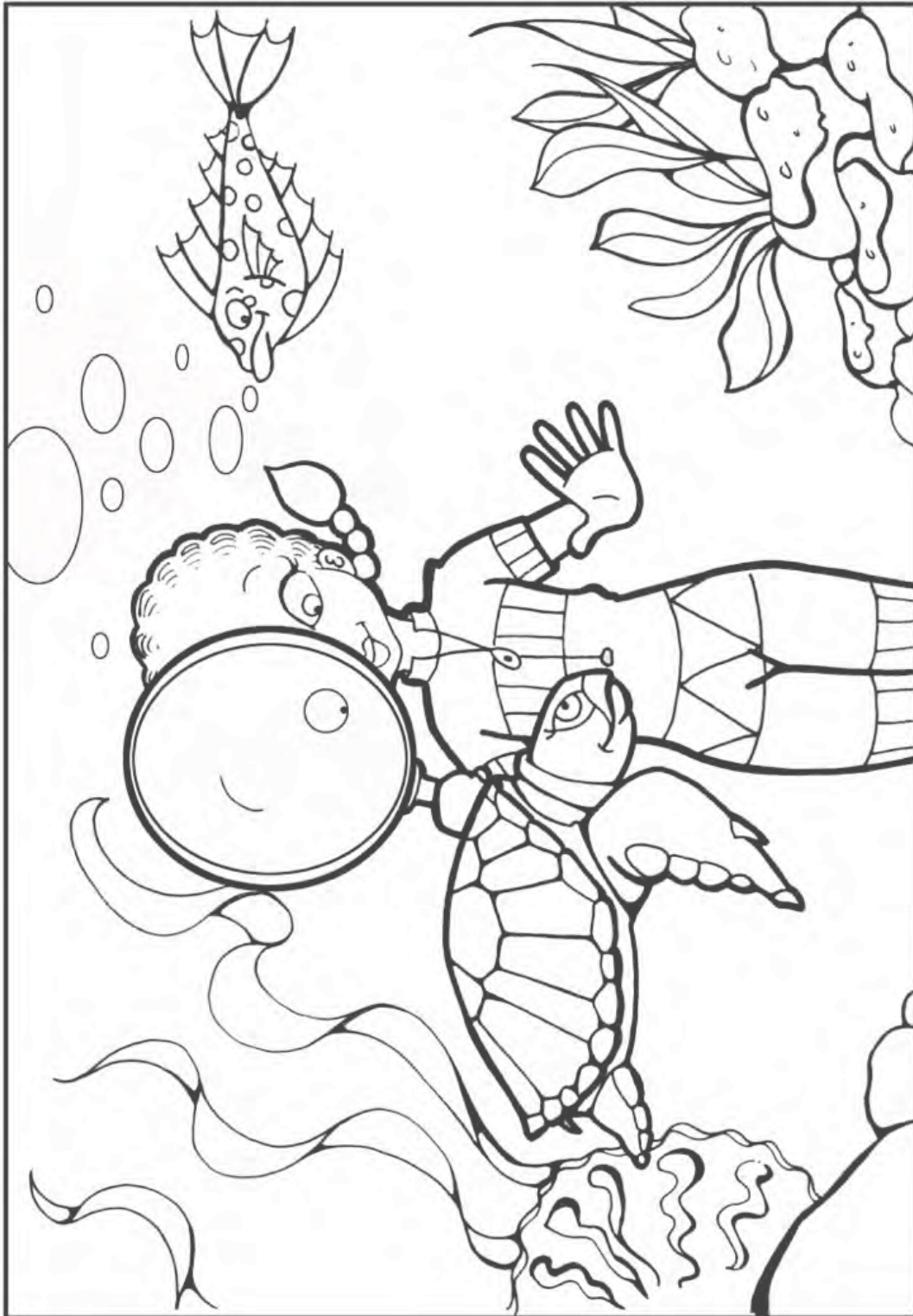


FICHE N°13: LA TORTUE CAOUANNE
Coloriage





FICHE N°14: LA TORTUE OLIVÂTRE
Coloriage





FICHE N°15: LA TORTUE LUTH
Coloriage





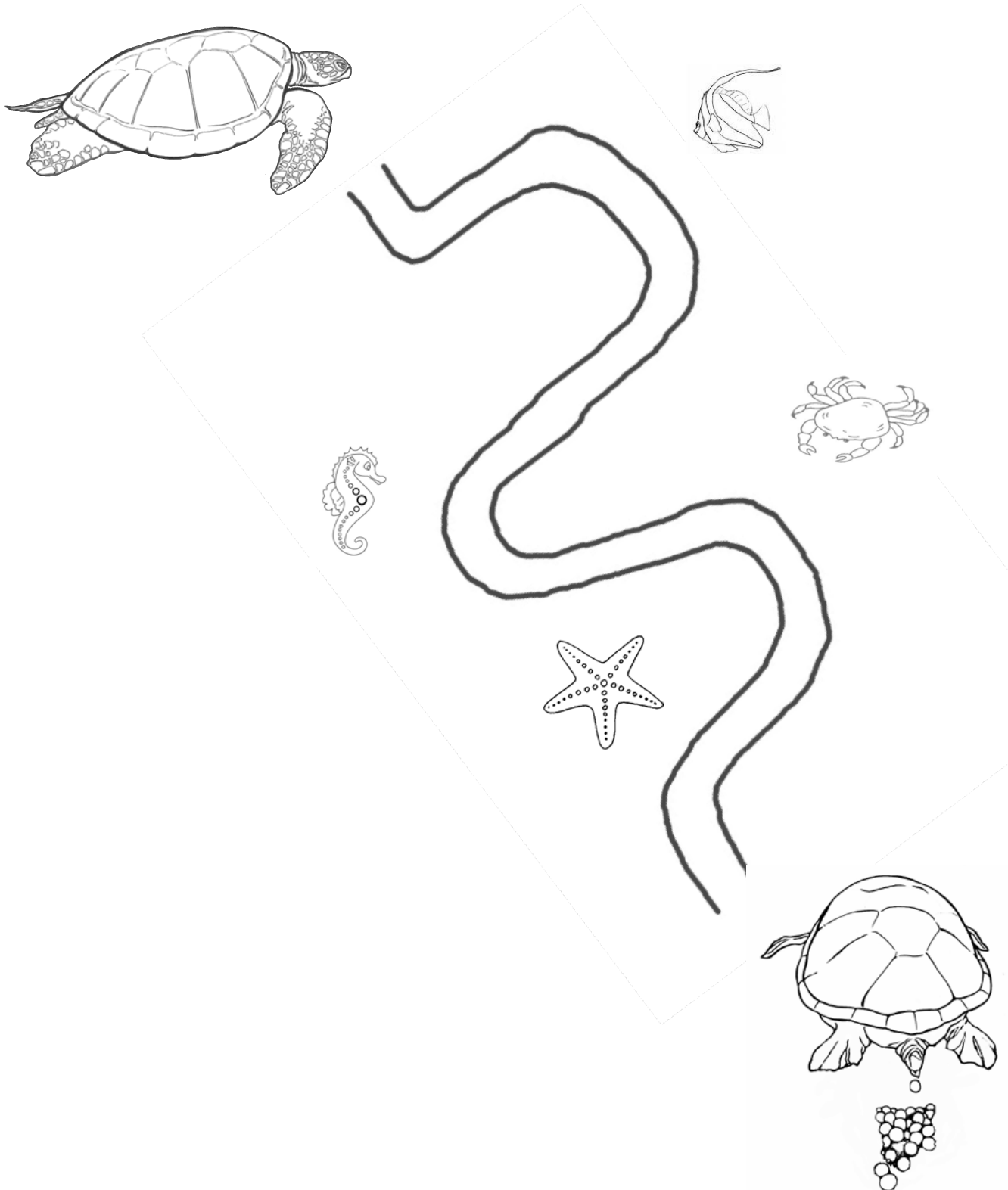
FICHE N°16: LES TORTUES MARINES

Remplis le tableau ci-dessous en fonction des couleurs attribuées à la carapace et les membres de chaque tortue marine



FICHE N°17: LA PONTE SUR LA PLAGE

Aide la tortue à aller sur la plage pour pondre, en suivant le chemin.





IKELONIA

l'observatoire des tortues marines - saint-louis - la réunion

FICHE ÉLÈVE N°18: L'ALIMENTATION DES TORTUES MARINES

Relis en vert la tortue verte à sa nourriture et en rouge la tortue caouanne à sa nourriture



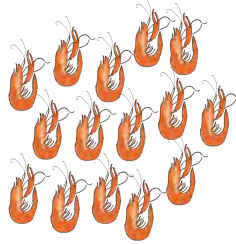
la tortue caouanne



la tortue verte



le crabe



les crevettes



les herbes



la méduse

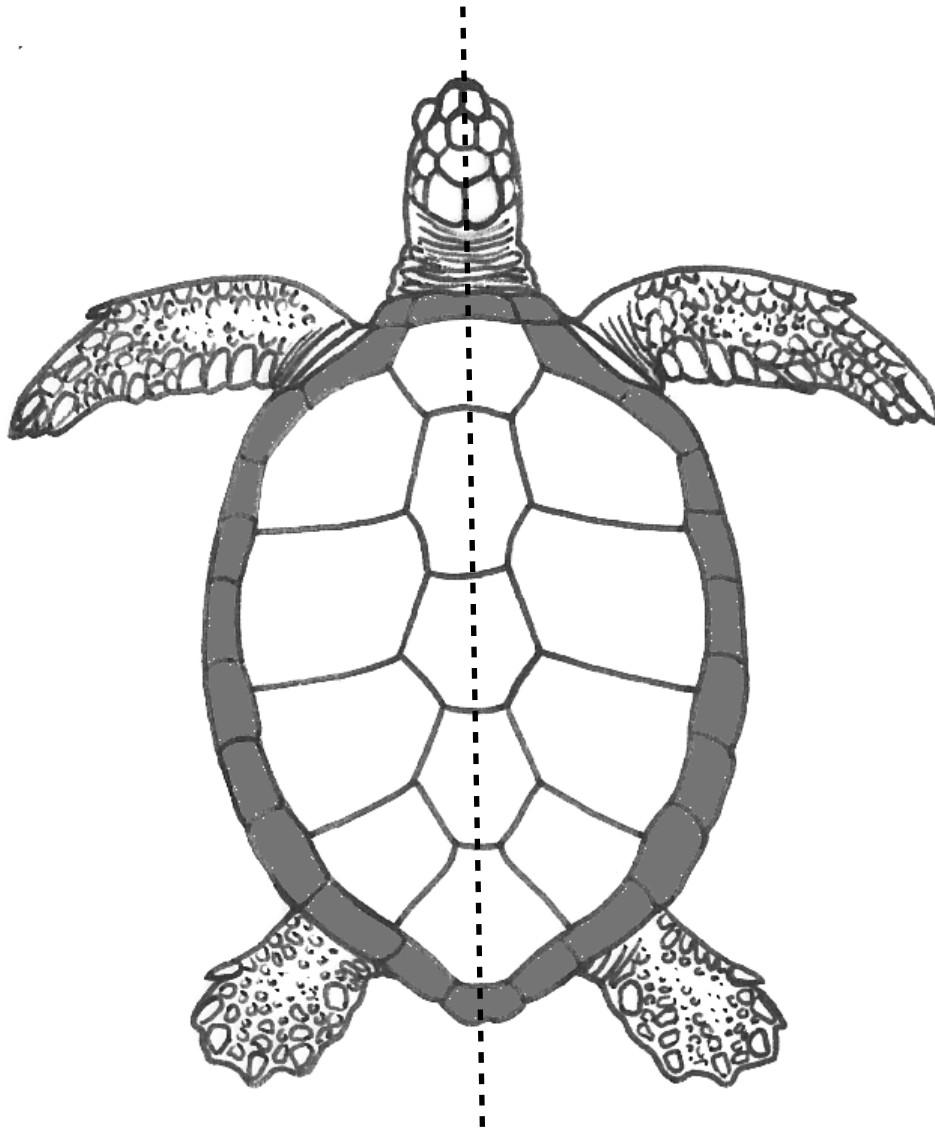


FICHE N°19: DÉCOUVERTE DES ESPÈCES PAR LE GRAPHISME

Les espèces de tortues marines se différencient les unes des autres grâce en comptant certaines écailles sur la carapace. à la présence d'écailles sur leur carapace et la tête. Cet exercice initie les enfants à la classification des tortues marines en repérant des écailles spécifiques et en les comptant.

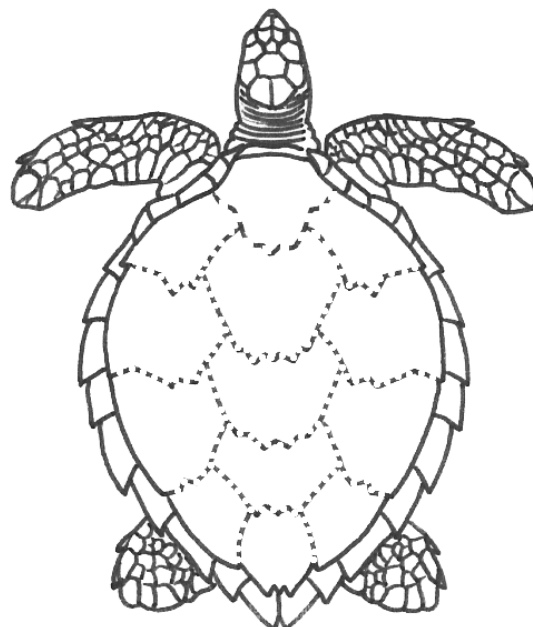
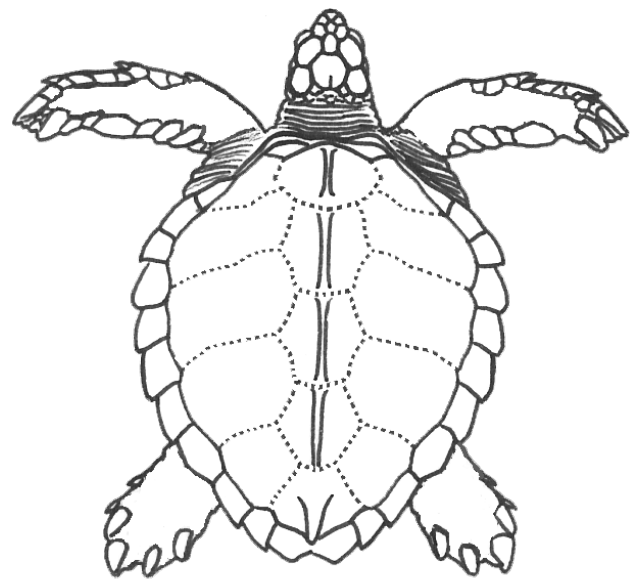
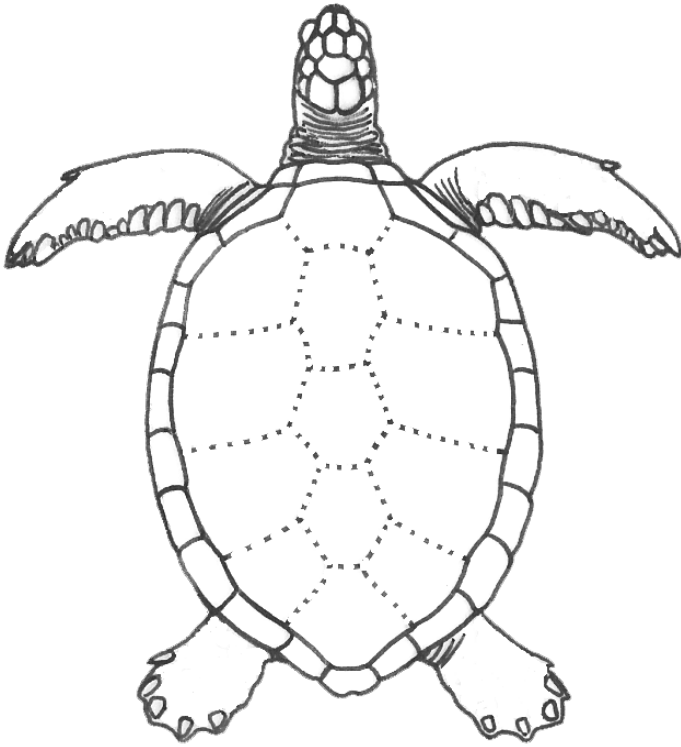
Colorie en orange les grosses écailles de la carapace que la ligne pointillée traverse: ce sont les écailles centrales.

Colorie les autres écailles en bleu: ce sont les écailles latérales.





Trace les écailles sur la carapace des tortues ci-dessous, en suivant les pointillés.



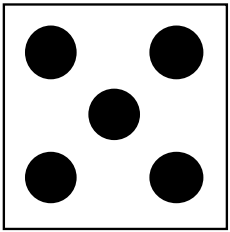


KEΛONIA

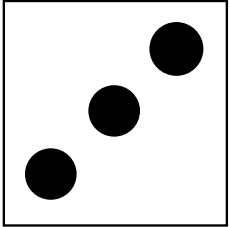
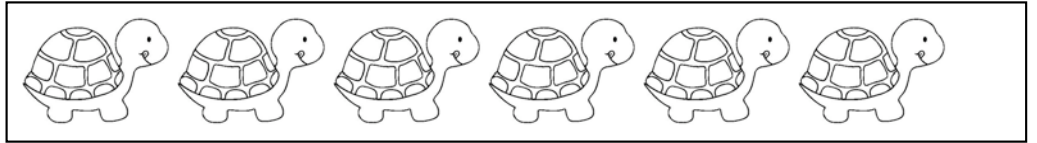
l'observatoire des tortues marines - saint-leu - la réunion

FICHE N°20: DÉCOUVRIR LE MONDE
Approcher les quantités et les nombres

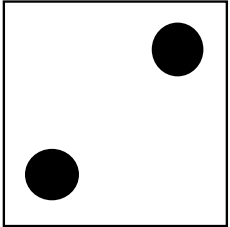
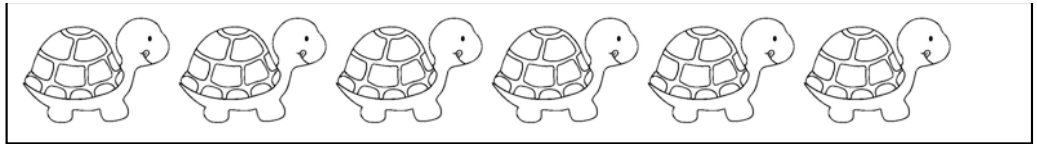
Colorie le nombre de tortues indiqué.



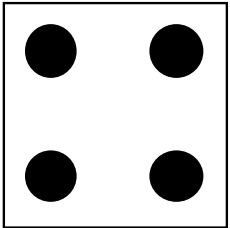
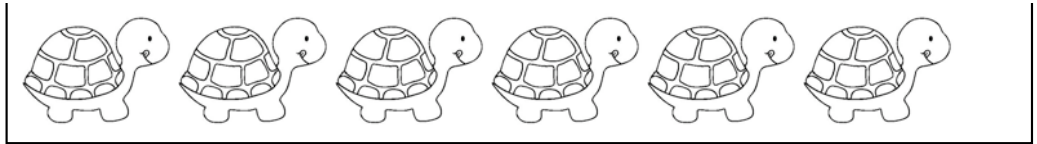
5



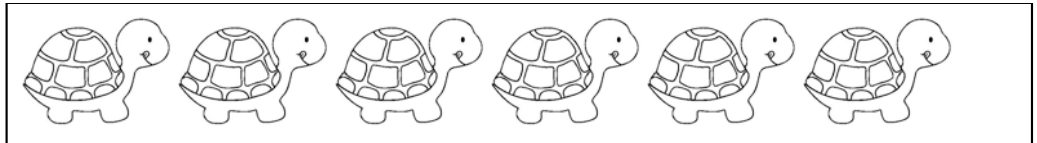
3



2



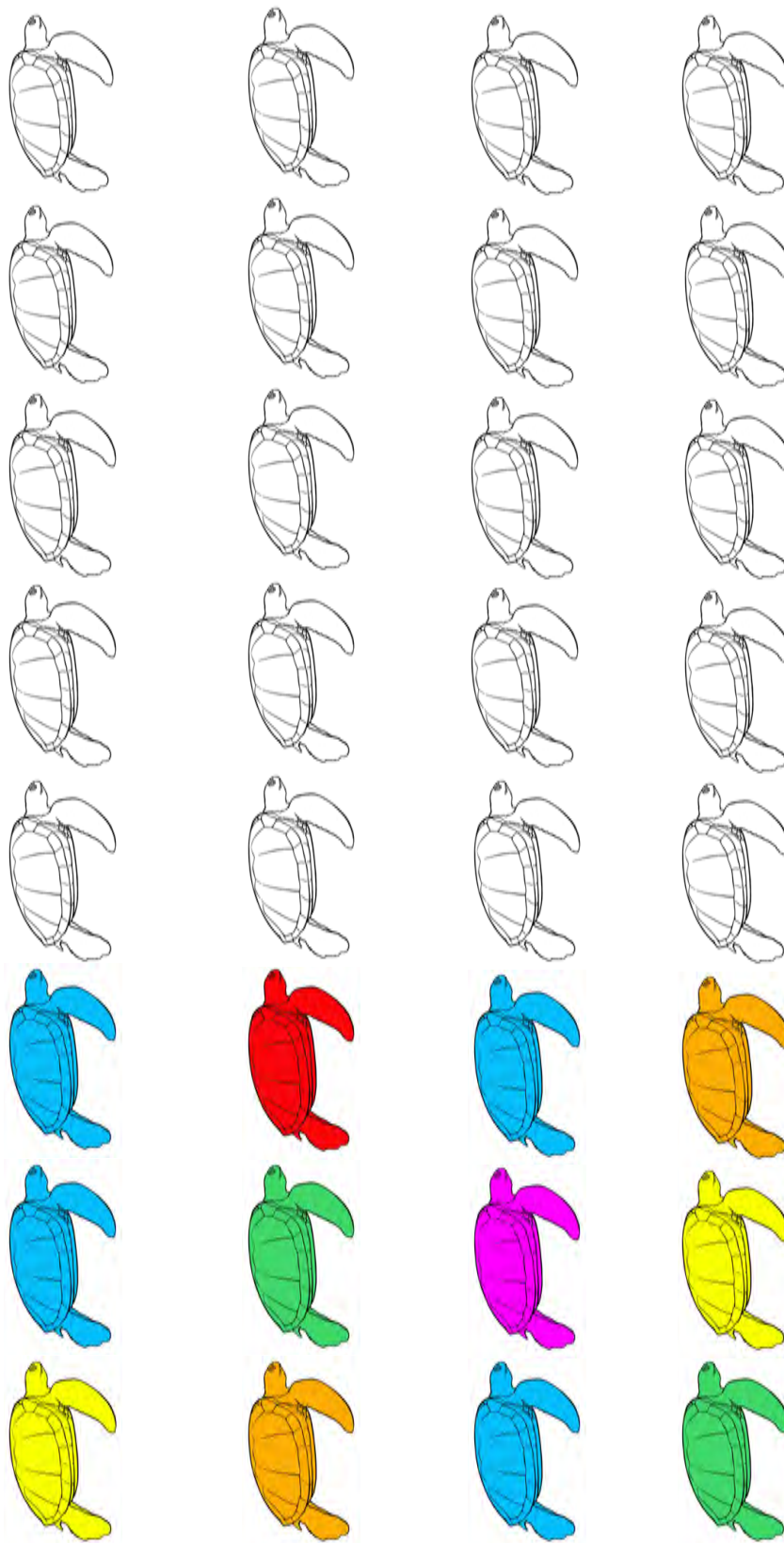
4





FICHE N°21 : LES PETITES TORTUES MARINES

À partir du modèle colorié, continue la série de tortues marines coloriées.





FICHE ENSEIGNANT N°1: ORIGINE ET EVOLUTION DES TORTUES MARINES

Évolution des tortues marines

Les ancêtres des tortues marines actuelles apparurent il y a près de 250 millions d'années, avant l'époque des dinosaures. Ils ne ressemblaient pas encore aux tortues actuelles, mais avaient développés certaines caractéristiques qui sont restées par la suite : la carapace, pour se protéger d'éventuels prédateurs et les oeufs à coquille pour protéger l'embryon de la déshydratation. Ayant conquis le milieu terrestre, ces ancêtres avaient également développé des poumons pour respirer de l'air. Par la suite, ces tortues s'adaptèrent dans différents milieux, formant ainsi plus de 300 espèces différentes réparties en trois groupes: les tortues terrestres, marines et d'eau douce. Les premières tortues de mer apparurent il y a 110 millions d'années et ont survécu à la grande extinction des dinosaures. Elles ont subi de profondes modifications pour s'adapter à leur nouveau milieu.

Les tortues de terre

Elles vivent principalement dans les zones arides et se caractérisent par une carapace lourde et volumineuse dans laquelle la tête et les pattes se replient en cas de danger. Elles se déplacent lentement sur de grosses pattes et sont essentiellement herbivores. D'une taille souvent importante, certaines peuvent vivre plus de 100 ans.

Les tortues de mer

Elles sont parfaitement adaptées à la vie marine: leur carapace hydrodynamique et leurs membres transformés en nageoires puissantes leur permettent une nage très rapide. Herbivores ou carnivores, elles ont acquis des capacités d'apnée remarquables pour pouvoir se nourrir entre 0 et 1050 mètres de profondeur. L'océan est leur domaine, elles peuvent y effectuer des déplacements de plusieurs milliers de kilomètres.

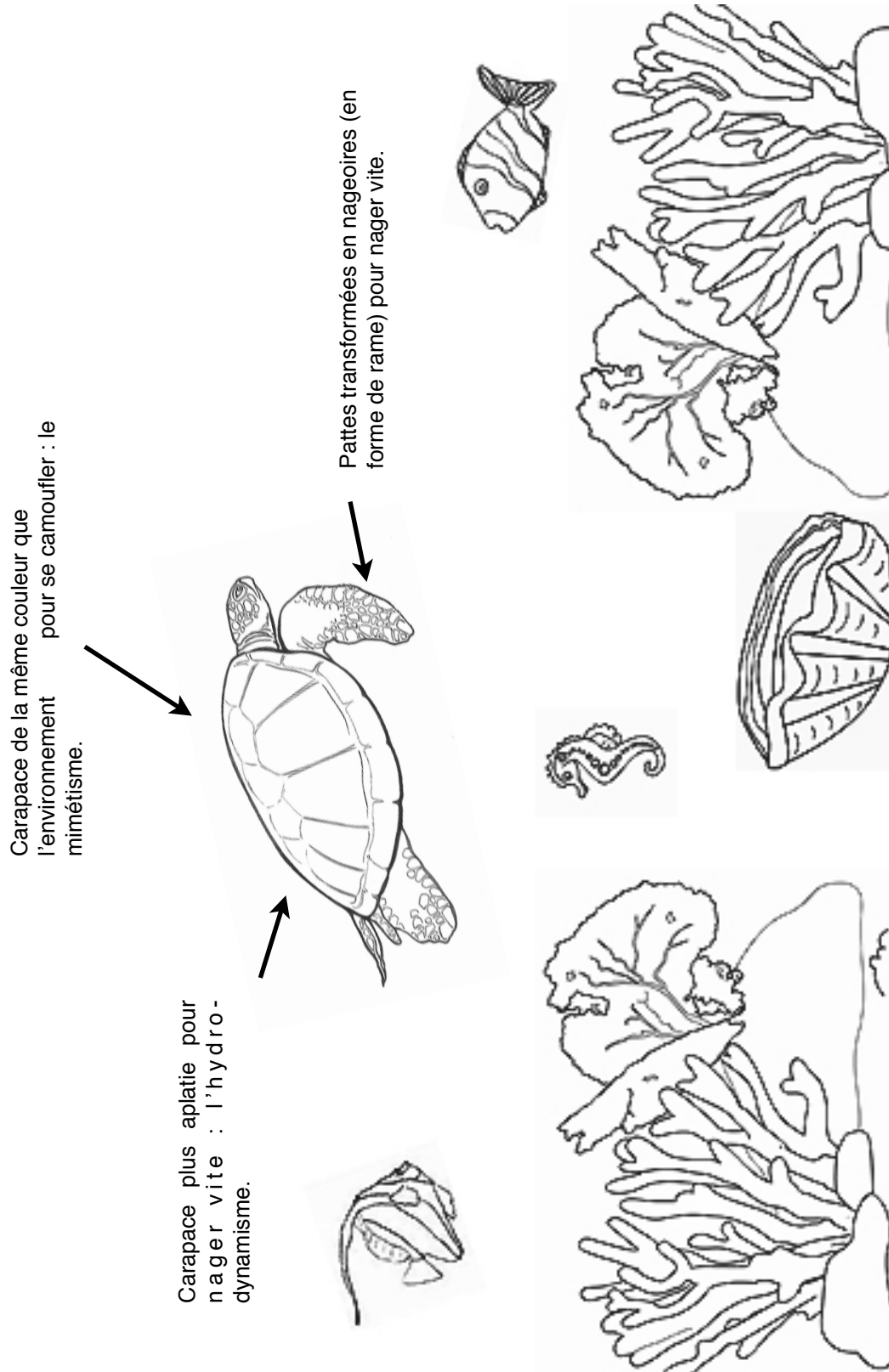
Les tortues d'eau douce

Elles possèdent une carapace légère et aplatie, parfois dépourvue d'écaille. Elles se déplacent rapidement et nagent fort bien, grâce à leurs pattes palmées armées de griffes acérées. Essentiellement carnivores certaines sont très agressives, d'autres trompent leur proie grâce à leur mimétisme.

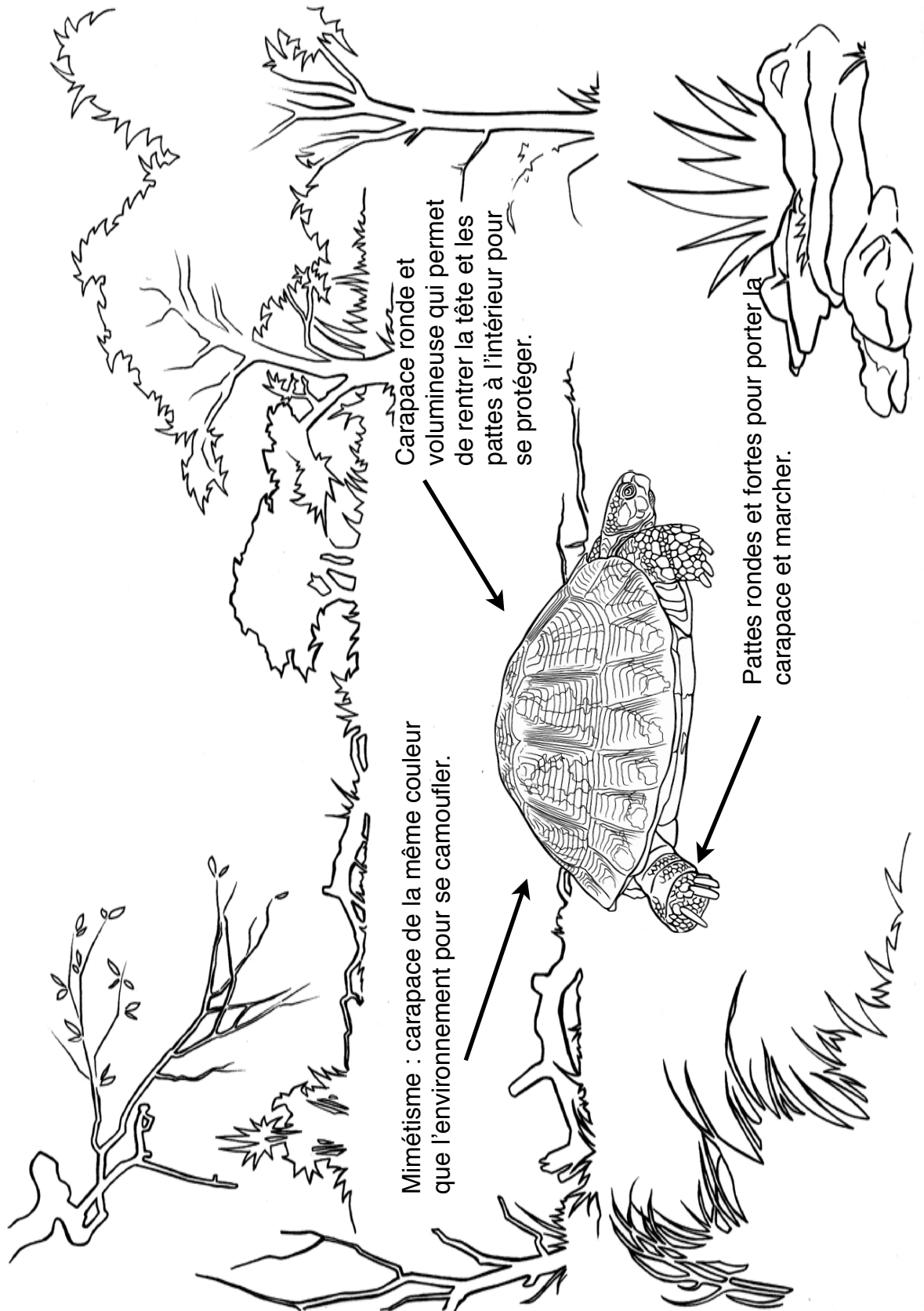
La ponte

Mais qu'elles soient d'eau douce ou marine, les tortues doivent pondre leurs oeufs sur la terre ferme comme leurs ancêtres terrestres et se rendre à la surface de l'eau pour pouvoir respirer.

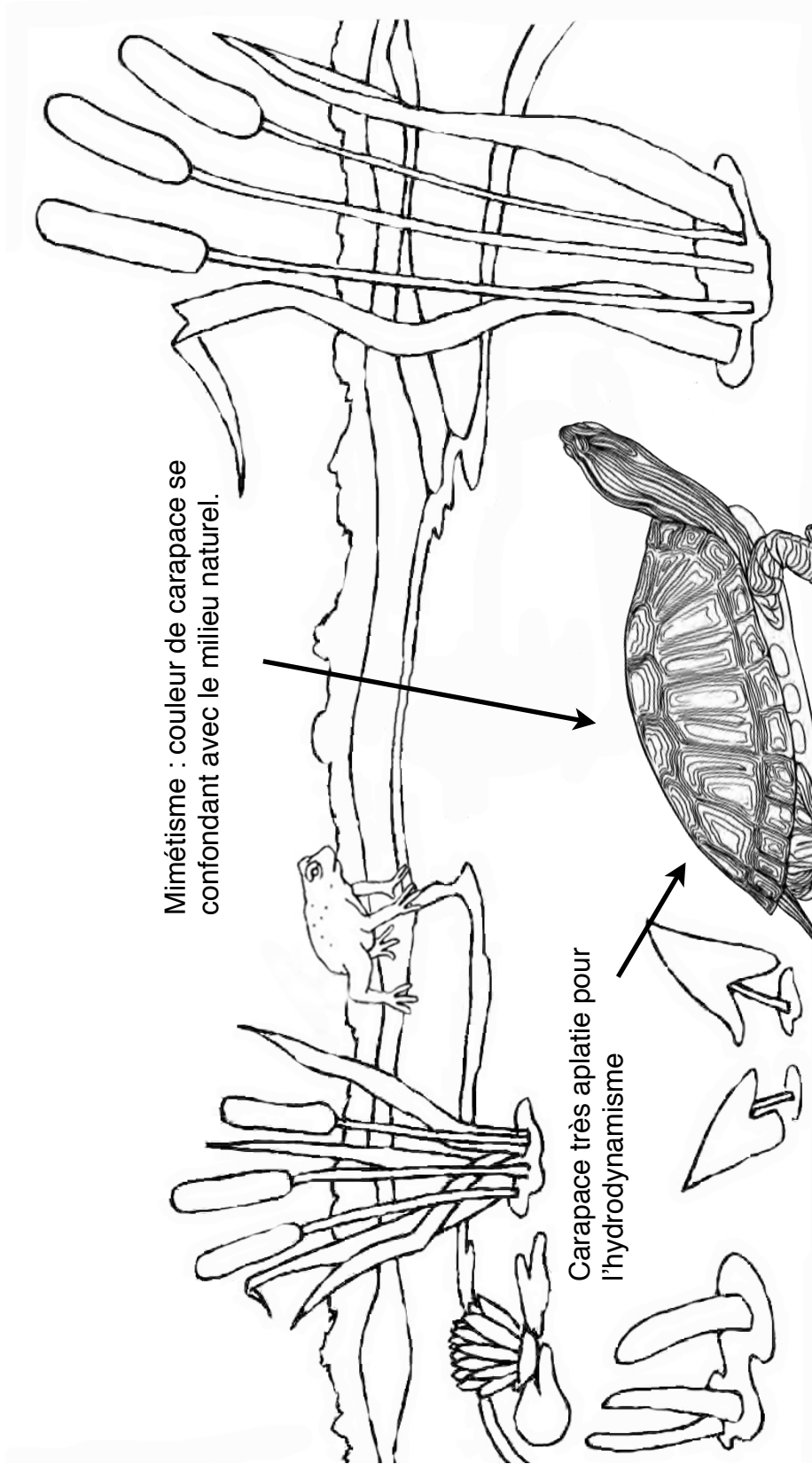
FICHE ENSEIGNANT N°2: LA TORTUE MARINE DANS SON MILIEU NATUREL



FICHE ENSEIGNANT N°3: LA TORTUE DE TERRE DANS SON MILIEU NATUREL



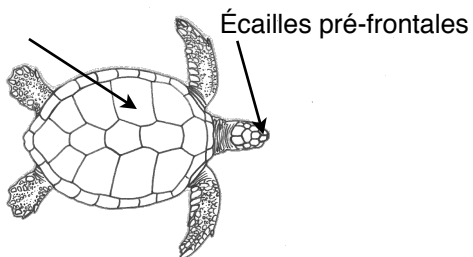
FICHE ENSEIGNANT N°4: LA TORTUE D'EAU DOUCE DANS SON MILIEU



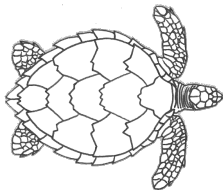
FICHE ENSEIGNANT N°5: LES DIFFÉRENTES ESPÈCES DE TORTUES MARINES DE L'OcéAN INDIEN

Les fiches coloriage permettent aux enfants de se familiariser avec les différentes espèces de tortues qu'ils auront vu ou pourront voir à Kélonia. Il existe 5 espèces de tortues marines dans l'Océan Indien. Les tortues des fiches coloriage sont représentées dans leur environnement naturel. La plupart des espèces vivent dans les zones côtières pour s'alimenter et se reproduire, exception faite de la tortue luth qui est exclusivement pélagique et ne rejoint la côte qu'en période de reproduction.

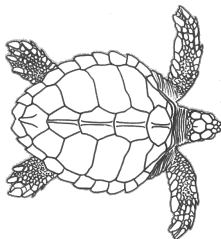
Écailles



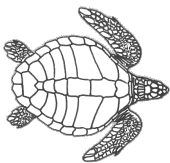
1) La tortue verte ou tortue franche est l'espèce la plus commune de la zone et du monde. Elle est caractérisée par une carapace plate et lisse, un bec rond, 2 grosses écailles pré-frontales et 4 écailles costales .



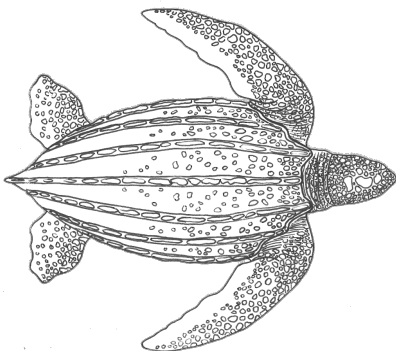
2) La tortue imbriquée ou tortue caret est reconnaissable à son bec fin et pointu comme le bec d'un rapace, et aussi à sa carapace dont les écailles sont mouchetées et surperposées les unes sur les autres à la manière des tuiles d'un toit.



3) La tortue caouanne se distingue par son bec très puissant et par la couleur rouge orangée de sa carapace.



4) La tortue olivâtre est reconnaissable à sa couleur vert olive, à la forme très ronde de sa carapace. C'est la plus petite espèce de tortues marines de l'Océan Indien.



5) La tortue luth a une forme et une couleur qui se distingue bien des autres espèces. Elle est très grande, dépourvue d'écailles et de carapace osseuse, d'une couleur bleu nuit avec des tâches blanches sur tout le corps

FICHE ENSEIGNANT N°6: LE CYCLE DE VIE DES TORTUES MARINES

Cet exercice simplifié a pour objectif de situer la tortue dans son milieu naturel à différents stades de sa vie. Le plus important dans cet exercice pour les enfants est de comprendre que bien que parfaitement adaptée à la vie marine, la femelle pond ses oeufs au haud dans le sable. Une fois émergé, les juvéniles rejoignent le milieu marin dans lequel ils continuent leur croissance.

