

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le triton

Je suis le plus grand gastéropode de la méditerranée. Je vis surtout sur les fonds rocheux.

Je suis un grand prédateur. J'injecte mes acides et sucs digestifs dans mes victimes, pour les digérer plus facilement.

Mes proies favorites ? Les petites étoiles de mer!



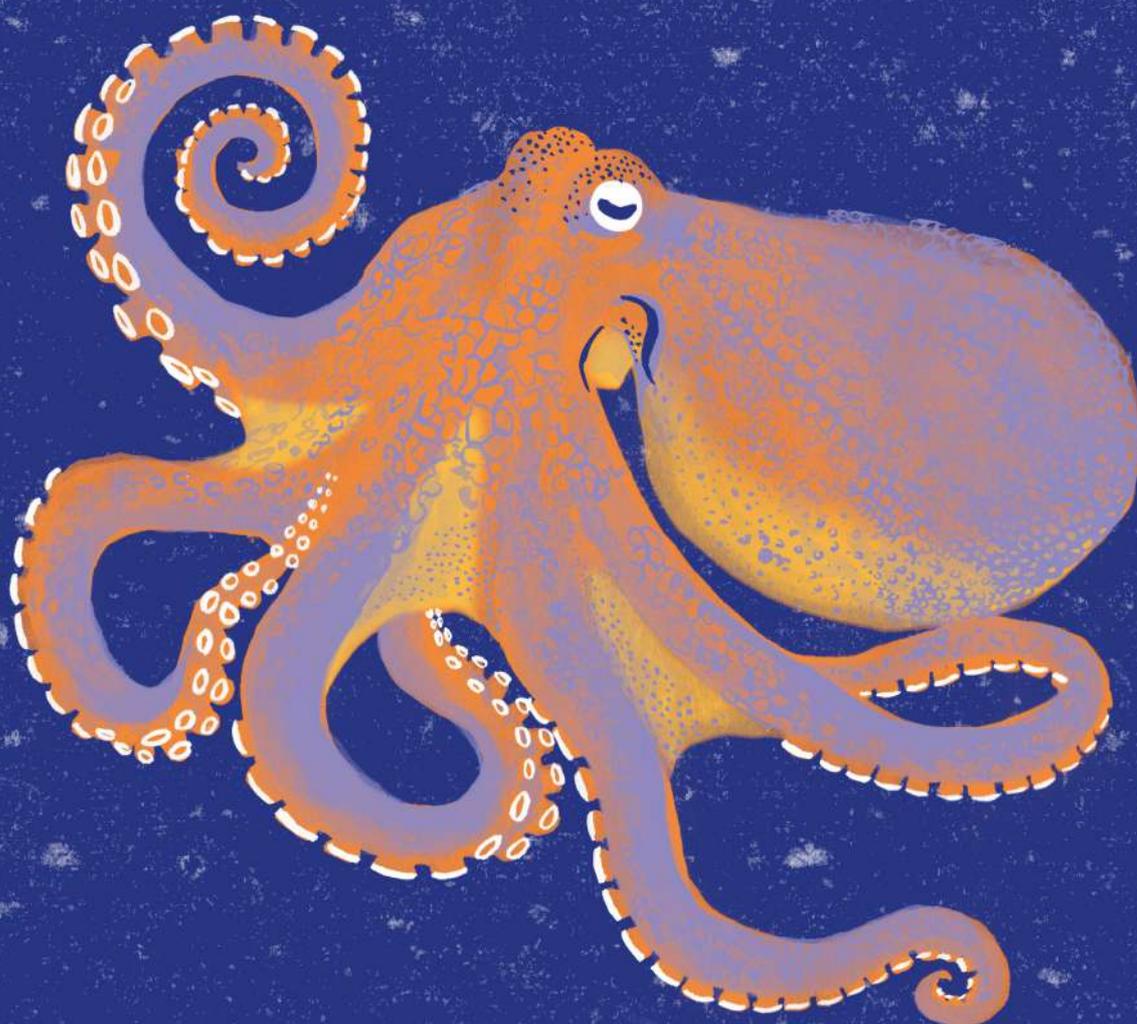
Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le poulpe

Je suis un habile chasseur. Grâce à mes huit bras, je suis capable de retourner les petits galets, d'ouvrir les coquilles des bivalves. Je produis un venin qui peut paralyser mes proies. Et avec mon « bec de perroquet », je peux percer les coquilles ou carapaces résistantes.

Parmi mes multiples proies se trouve le bernard l'hermite. Il suffit qu'il ne soit pas très bien caché ou qu'il change de coquille et je m'en régale !



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis la grande roussette

Je suis un des plus petits requins de méditerranée. Le jour, je me cache dans les creux des rochers, au fond de la mer. Quand la nuit arrive, je pars à la chasse. Crustacés, mollusques, petits poissons... ont intérêt à ne pas croiser mon chemin!

Parmi mes multiples proies j'adore me nourrir de seiches. Mais ce mollusque a quelques pouvoirs impressionnants et je dois être rapide pour qu'elle ne me file pas entre les dents.



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis la seiche

Je suis un mollusque. Contrairement à d'autres membres de ma famille, je n'ai pas de coquille externe pour protéger mon corps tout mou. Elle est en effet interne, c'est le fameux «os de seiche». Alors, pour me protéger des prédateurs, j'ai dû développer d'autres stratégies.

D'abord, je suis capable de changer de couleur et même d'imiter la texture de ce qui m'entoure. Si mon prédateur, comme la grande roussette, m'a quand même repérée, il ne me reste qu'une solution, la fuite ! Pour me laisser du temps, je crache de l'encre noire. Ouf cela détourne son attention.



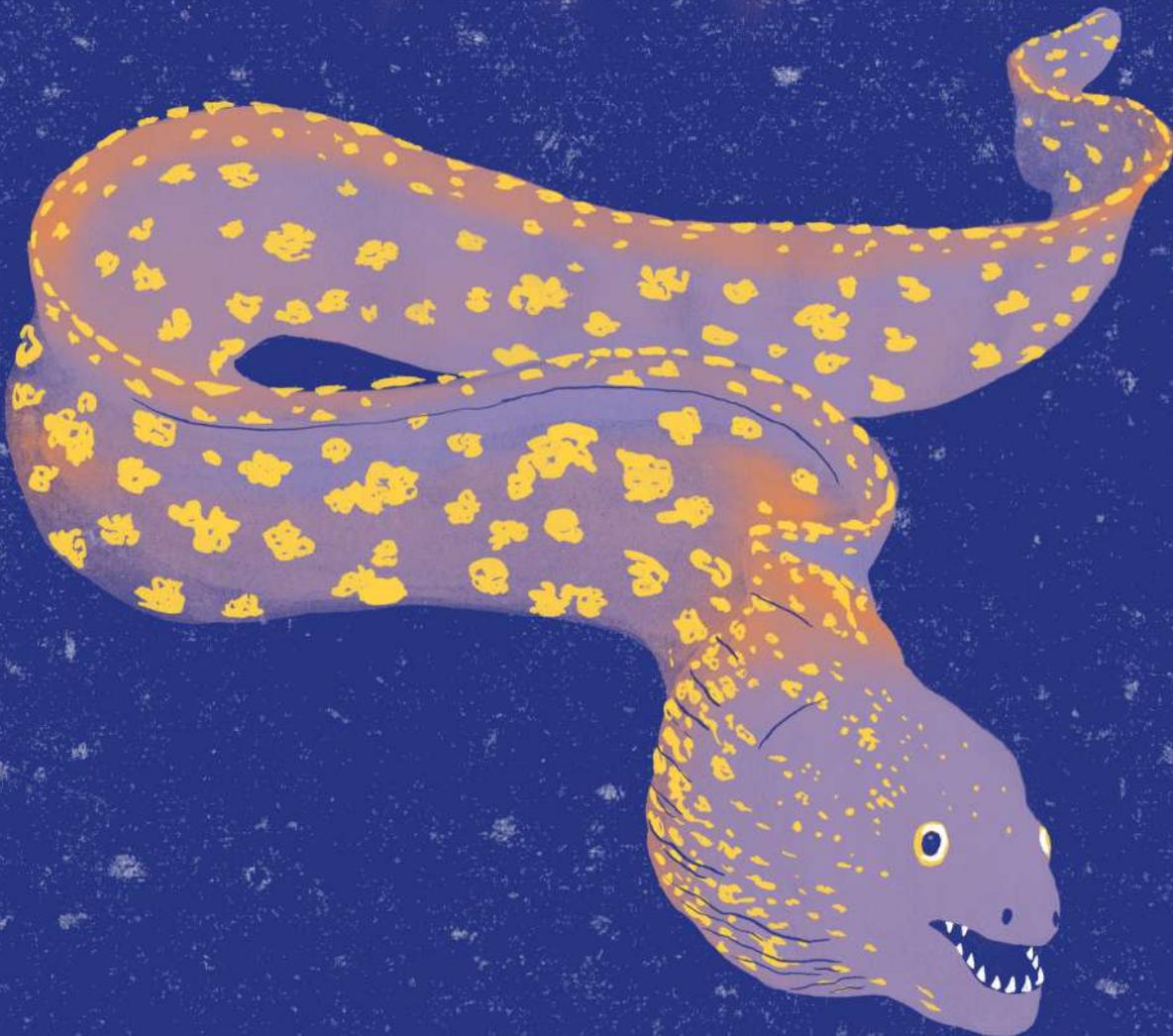
Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis la murène

Je suis plutôt mauvaise nageuse. Alors je me dissimule dans les rochers et chasse la nuit. Je reste immobile dans mon trou et dès qu'un imprudent passe à côté, je l'attrape !

Je peux manger des mollusques ou des petits poissons comme la girelle paon. Mais je dois faire vite, car meilleur nageur que moi, ce petit poisson fuit dès qu'il m'aperçoit.



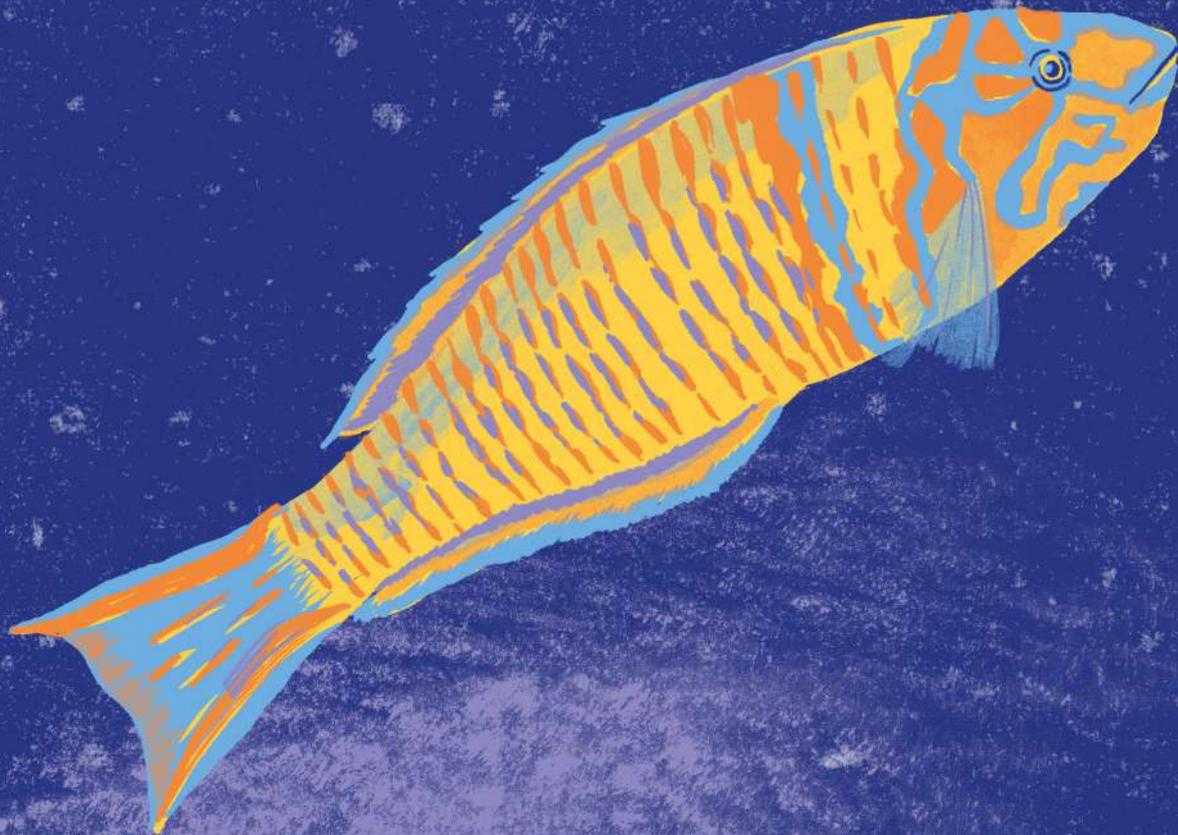
Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis la girelle paon

Je suis un poisson plein de couleurs. Je vis près des fonds rocheux, seul ou en tout petit groupe. Je dois faire attention quand je m'approche trop des rochers, car il s'y cache parfois un de mes prédateurs, la murène. Je dois nager vite pour éviter ses mâchoires.



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10

LES PRÉDATIONS :

thon rouge **grand requin blanc**

..... est mangé par

girelle paon

murène

..... est mangée par

étoile de mer rouge

triton

..... est mangée par

bernard l'hermite

poulpe

..... est mangé par

seiche

grande roussette

..... est mangée par

spirographe

dorade royale

..... est mangé par



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le bernard l'hermite

Je suis un crustacé qui a une carapace molle. Alors, pour protéger mon corps, je m'installe dans des coquilles vides. Et pour doubler ma protection, je me faufile sous les galets et dans les creux des rochers. Malgré toutes mes précautions, le poulpe arrive parfois à me déloger pour me dévorer...

Ou alors, il attend patiemment le moment où je suis le plus vulnérable: mon déménagement! En effet, pour grandir, je dois changer de coquille.



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis la dorade royale

Je suis un poisson carnivore, je me déplace seule, ou en tout petit banc. Mes dents en forme de galet me permettent de broyer les carapaces de crustacés ou les coquilles de mollusques.

Je raffole aussi d'un très beau ver, le spirographe. Quand j'ai la chance d'être assez rapide pour l'attraper avant qu'il ne se cache, je me régale !



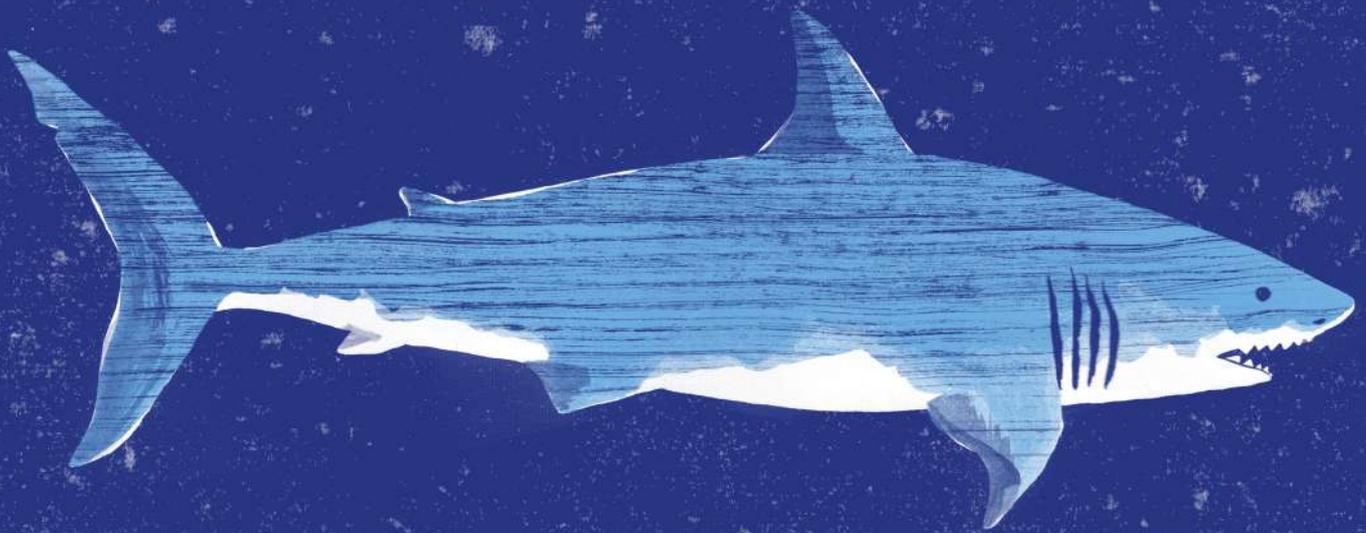
Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le grand requin blanc

Je vis parfois en mer méditerranée, au large de la Tunisie ou de la France. Je suis un carnivore, un grand chasseur.

Je peux ne pas manger pendant plusieurs mois. Mais attention, quand j'ai faim, je pars en chasse ! Je me rapproche de bancs de poissons, comme ceux de thons rouges par exemple. Quand les poissons restent en groupe, j'ai du mal à voir leur taille, j'ai l'impression d'avoir une proie trop grosse en face de moi...

Mais si un poisson sort un peu du banc, hop, je l'attrape avec mes dents triangulaires. J'en ai une cinquantaine, alors, c'est difficile de m'échapper.



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le thon rouge

Je suis un grand migrateur, je parcours mers et océans. Je ne me déplace jamais seul, mais bien entouré d'autres thons rouges. Ainsi, on peut chasser d'autres bancs de poissons plus petits.

Le moins courant mais le plus gros de mes prédateurs est le grand requin blanc. Pour échapper à ses multiples dents, on a deux stratégies avec les autres thons. D'abord, on reste en banc, pour paraître plus gros. Comme on se déplace tous ensemble, c'est plus dur de choisir sa cible. Et puis on est des rapides, on peut faire des pointes à 90 kilomètres / heures. Alors... Sauve qui peut !



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis le spirographe

Je suis un ver qui vit fixé sur les rochers ou le sable au fond de la mer. Pour me nourrir, je déploie mon panache hors du tube que je fabrique pour me protéger. Je laisse mon panache se balancer dans les courants et attrape pleins de petites particules.

À la moindre alerte, hop, je me rétracte dans mon tube, le corps bien à l'abri. Ainsi caché, je deviens invisible pour ma plus grande prédatrice, la dorade royale.



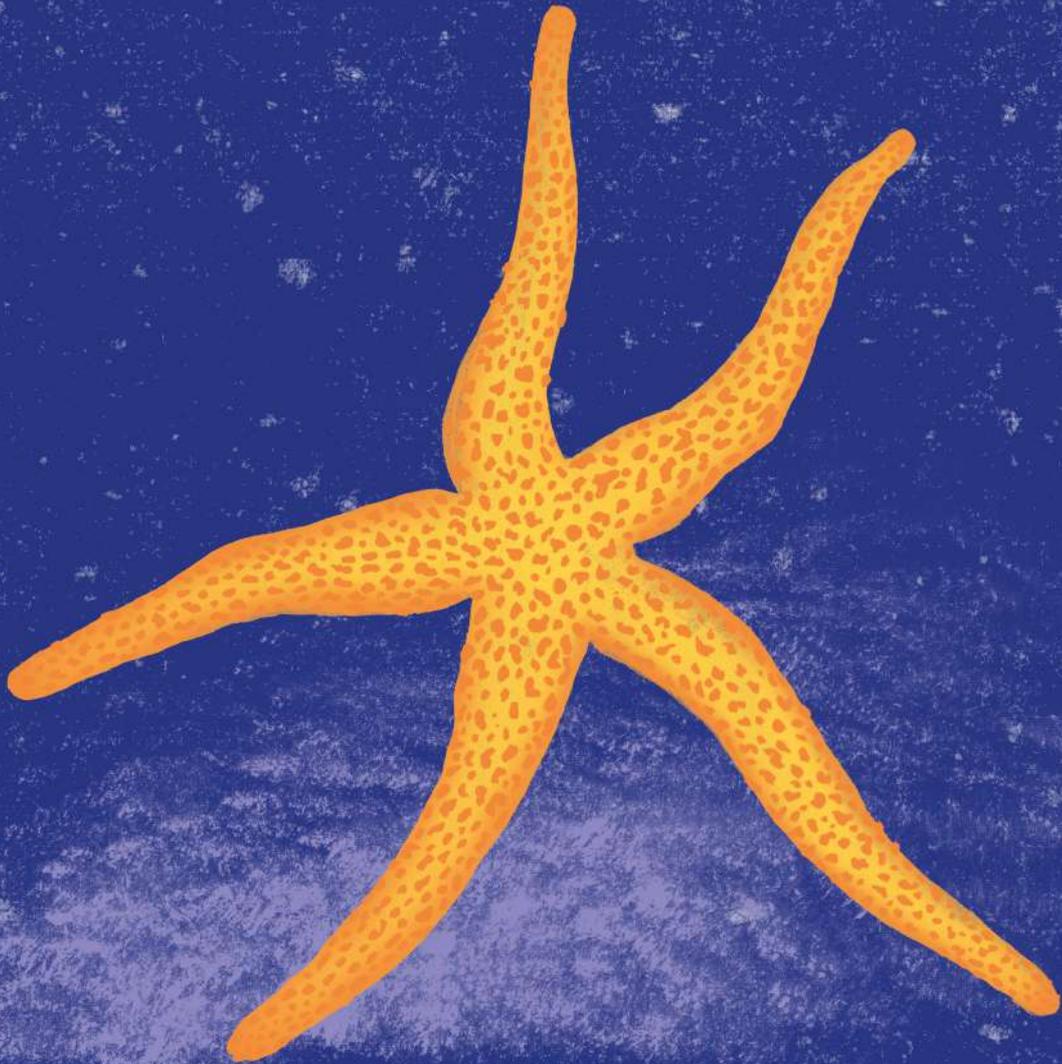
Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe - activité 10



Je suis l'étoile de mer

Je suis un échinoderme d'une superbe couleur orangée. Je vis sur les rochers ou les fonds sableux. Je me déplace lentement, alors, lorsque le triton m'attaque, c'est difficile de fuir. Souvent il m'envoie une sorte d'acide sur un bras, pour le manger plus facilement. Alors là, je n'ai plus le choix, je lui abandonne mon bras attaqué, et pendant qu'il s'en nourrit, je sauve le reste de ma peau... Heureusement, je sais le faire repousser !



Annexe - activité 10

PRÉDATION DES FONDS MARINS



Annexe-activité 12

USAGE ET USAGERS

LES PERSONNAGES





Annexe - activité 12

USAGES & USAGERS

USAGES ET USAGERS



Annexe - activité 12

Le pêcheur • la pêcheuse



Je pêche des poissons qui seront vendus pour être mangés comme la daurade ou le denti.

Il existe plusieurs méthodes pour pêcher : le chalut, le filet, la palangre, le casier, la ligne... Ces techniques sont plus ou moins respectueuses de l'environnement.

Ce n'est pas toujours facile de faire ce métier car même si la météo est mauvaise je dois aller en mer ! Il faut même parfois pêcher la nuit... Il est dans mon intérêt de respecter les quotas et les tailles pour préserver le milieu et la ressource. Je dois pêcher les poissons seulement s'ils sont assez grands et en dehors des périodes de reproduction. Quand je pêche dans le Parc national des Calanques, je regarde une carte pour connaître les sites où je peux pêcher. Il y a beaucoup de « Zones de Non Prélèvement » où pêcher est interdit car ce sont des réserves qui permettent aux poissons de se reproduire et accroître leurs populations en toute tranquillité. Le **garde moniteur** peut me verbaliser si je pêche dans un lieu où je n'ai pas le droit.



Annexe - activité 12

USAGES & USAGERS

USAGES ET USAGERS



Annexe - activité 12



Je suis là pour venir secourir les personnes en mer et sur le littoral.

Mon activité est bénévole au sein de l'association, j'ai donc un travail en plus. Lorsqu'un bateau est en détresse, il nous contacte via le n°196 ou le canal 16 de la radio VHF. Lors de l'appel il nous donne toutes les informations nécessaires : la description du navire, le nombre de personnes à bord, la nature de la détresse,...

Dans ce cas on vient leur porter secours de jour comme de nuit, même si c'est la tempête ! Je suis capable de partir en bateau sous toute condition grâce aux techniques apprises en formation et à un équipement performant. Pour être repéré de loin, mon bateau est généralement orange ; c'est la couleur la plus visible en mer.



Annexe - activité 12

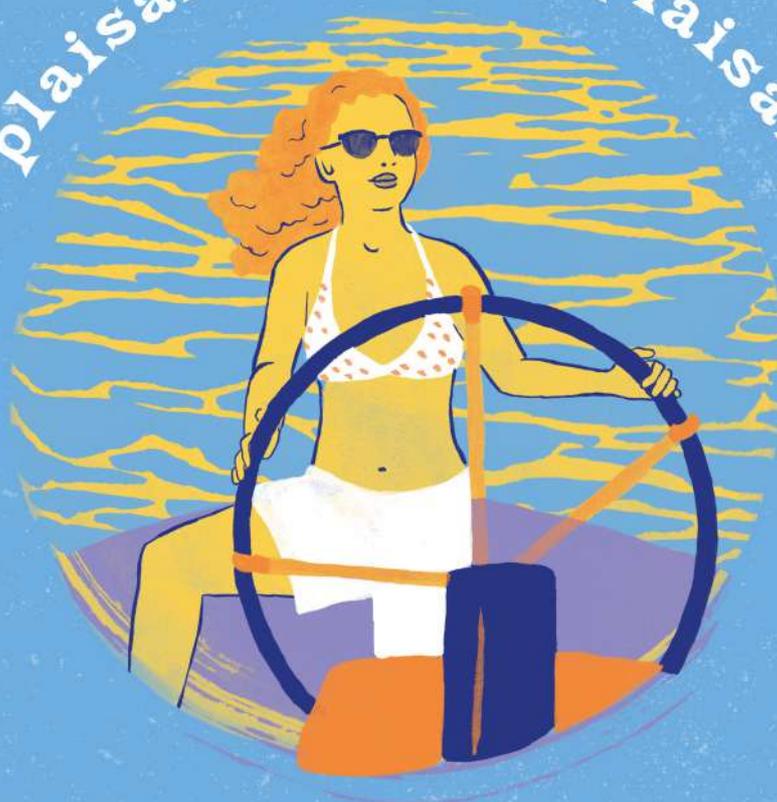
USAGES & USAGERS

USAGES ET USAGERS



Annexe - activité 12

la plaisancière • le plaisancier



Je trouve que les calanques sont encore plus belles vues de la mer.

Il faut que le bateau que je pilote détienne une vignette verte, cela veut dire que le Parc National des Calanques autorise ce navire à naviguer. S'il n'y a pas de vignette, je risque une amende.

Une fois sur l'eau, je peux profiter des paysages magnifiques. Cependant une fois dans les calanques du Parc, il faut être vigilant car il y a des règles à respecter pour préserver ce milieu. Par exemple, j'écoute la musique avec des écouteurs pour ne pas déranger les animaux ni les autres plaisanciers. Il faut également que je me renseigne sur les fonds marins afin de préserver toutes les espèces qui y vivent. Par exemple, je jette mon ancre dans le sable plutôt que dans la posidonie qui est une espèce précieuse et protégée. C'est un·e éco-garde qui m'a expliqué l'intérêt écologique de la posidonie et qui m'a informé de la réglementation, il m'a donné le nom d'une application mobile DONIA pour connaître les zones de mouillage (ancrage) adéquates. J'ai appris plein de choses en discutant.



Annexe - activité 12

USAGES & USAGERS

USAGES ET USAGERS



Annexe - activité 12

la kayakiste • le kayakiste



J'ai loué un kayak à un loueur autorisé par le Parc National des Calanques, il m'a expliqué plein choses pour que je puisse profiter un maximum tout en respectant la faune et la flore.

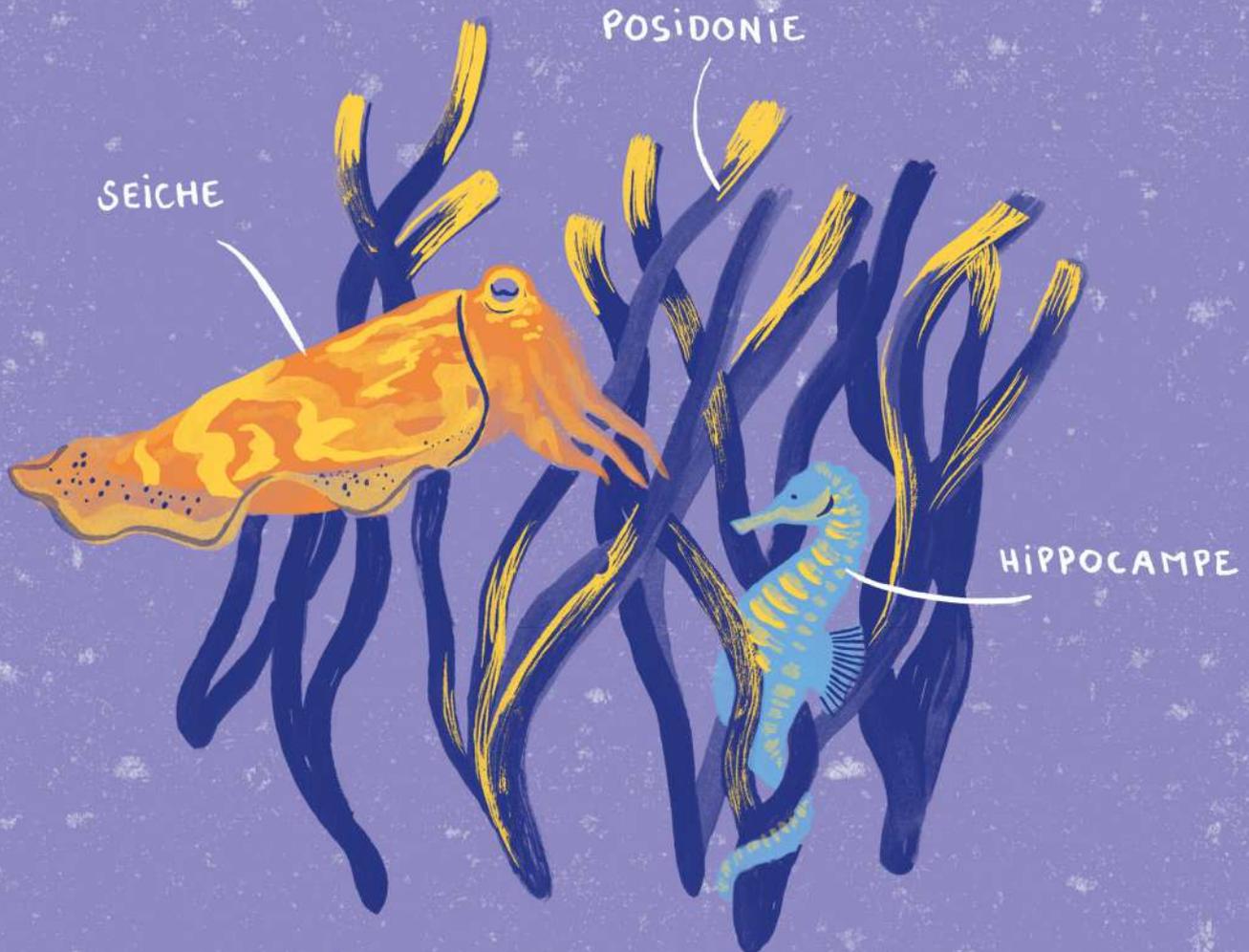
Une fois sur l'eau, il faut que je partage l'espace avec les baigneurs et les bateaux mais également avec les espèces. Il y en a du monde pendant l'été!

Une fois j'ai pu voir des dauphins j'ai voulu m'approcher pour les voir davantage mais quand j'ai vu qu'ils changeaient brusquement d'allure j'ai arrêté, c'est qu'ils ne veulent sûrement pas être approchés. J'ai tout de même pu participer au spectacle de leurs présences et les observer de loin. C'est un·e éco-garde qui m'a expliqué comment réagir si on les croisait.

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11



La seiche et l'hippocampe, les champions du camouflage

La seiche et l'hippocampe font partie des nombreuses espèces de méditerranée qui vivent et se cachent dans les grands herbiers de posidonie. Ils se servent ainsi de l'espèce pour se protéger de leurs prédateurs, sans lui nuire en retour puisqu'ils ne sont pas herbivores.



Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11



Le gobie moucheté et l'anémone verte

Pour se protéger de ses prédateurs, le gobie moucheté se réfugie couramment dans les tentacules de l'anémone verte. A force de se frotter à l'anémone, la peau du gobie prend le même « goût » que son hôte. Elle ne le considère alors pas comme une proie ou un prédateur, et n'expulse donc pas ses filaments urticants. Le gobie a trouvé la protection idéale, sans nuire à son hôte.



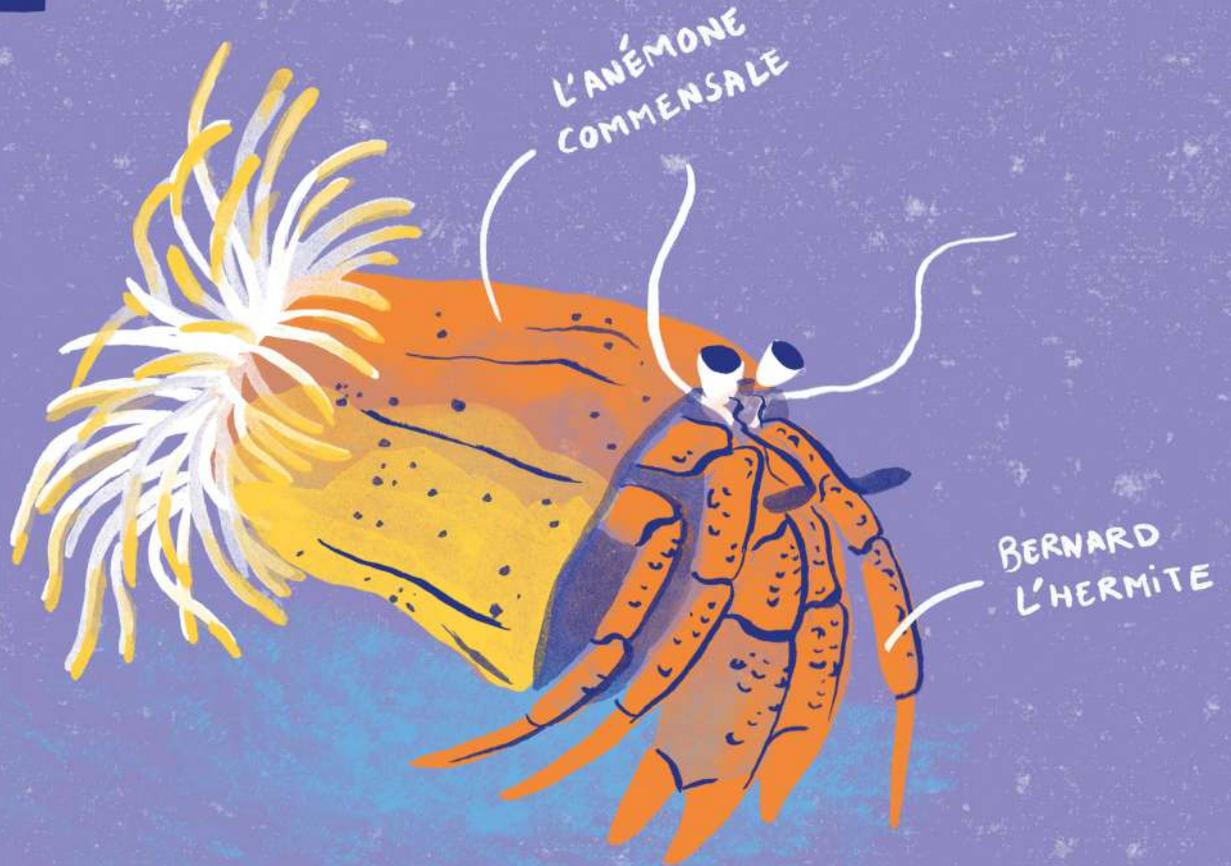
Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11



Le bernard l'hermite et l'anémone commensale

Ces deux espèces se rendent souvent de grands services.

L'anémone se fixe sur la coquille du bernard l'hermite. Quand ce dernier se déplace, il permet à l'anémone de changer de lieu, diversifiant ainsi sa nourriture et les zones où elle lâche ses cellules reproductrices. En plus, cette gourmande peut manger les restes du repas du crustacé. En contrepartie, elle protège le bernard-l'hermite de ses prédateurs grâce à ses cellules urticantes. Et lorsque le crustacé grossit, au lieu de changer de coquille il peut loger en grande partie dans l'anémone !



Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11

CASTAGNOLES
JUVÉNILES

MÉDUSE

La méduse et la castagnole juvénile

Les juvéniles de plusieurs espèces de poissons, comme la castagnole, s'abrite parfois sous l'ombrelle de méduses, qui les protègent ainsi sans le savoir des prédateurs.

C'est une interaction provisoire, qui est utile aux poissons sans nuire aux méduses.



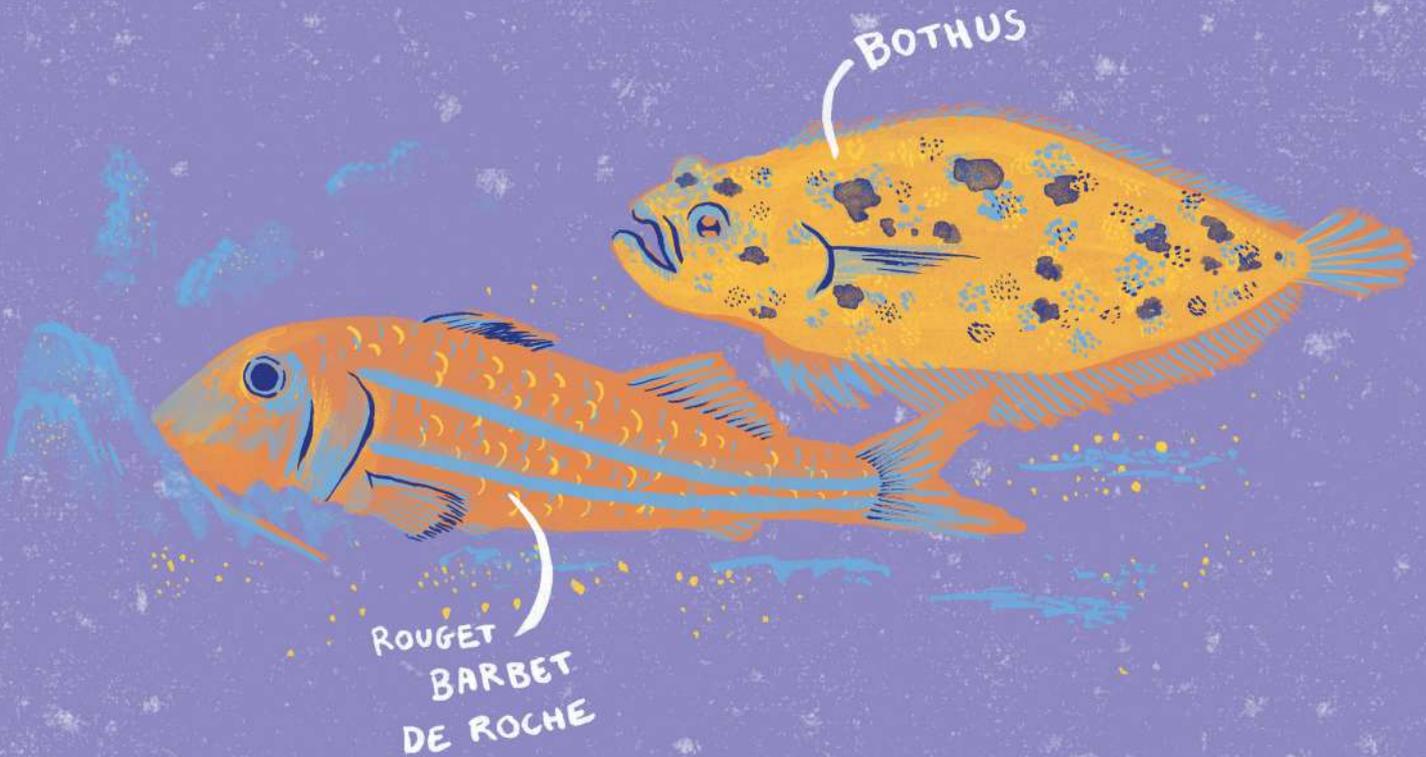
Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11



Le rouget barbet de roche et le bothus

Le rouget cherche sa nourriture à l'aide de ses deux barbillons caractéristiques. Souvent, on le repère de loin grâce au nuage de sédiment que son activité de « bulldozer » soulève. Il déloge ainsi pleins de petits invertébrés en plus des espèces dont il va se nourrir.

Le bothus, comme d'autres poissons, en profite pour se tenir à proximité du nuage et se nourrir...

Sans se fatiguer !

C'est une interaction provisoire qui est utile pour le bothus, sans nuire au rouget.



Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

INTERACTIONS DES PETITS FONDS



Annexe - activité 11



La grande nacre, l'huitre et la crevette commensale :

L'huitre vit fixée, souvent sur des roches, des poteaux, des quais. Pour elle, la coquille de la grande nacre est un substrat comme un autre. Elle s'y fixe, comme d'autres espèces (des algues par exemple), ce qui ne gêne pas le grand mollusque. Entre la crevette commensale et la grande nacre, par contre, il existe un vrai échange de services : la crevette vit dans la coquille de la grande nacre, et la prévient en cas de danger. En contrepartie, le mollusque lui fournit particules nutritives et protection.



Annexe - activité 11

INTÉRACTIONS DES PETITS FONDS

LES HERBIERS DE POSIDONIE

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LE LITTORAL

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LA MER

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES ROCHERS

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES VAGUES

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LE SABLE

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES PORTS

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES PÊCHEURS

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES IMMEUBLES

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES PÊCHEURS

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

LES PLAISANCIERS

THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

Évolution de la posidonie

L'OISEAU

animaux



THÉÂTRE DU PAYSAGE

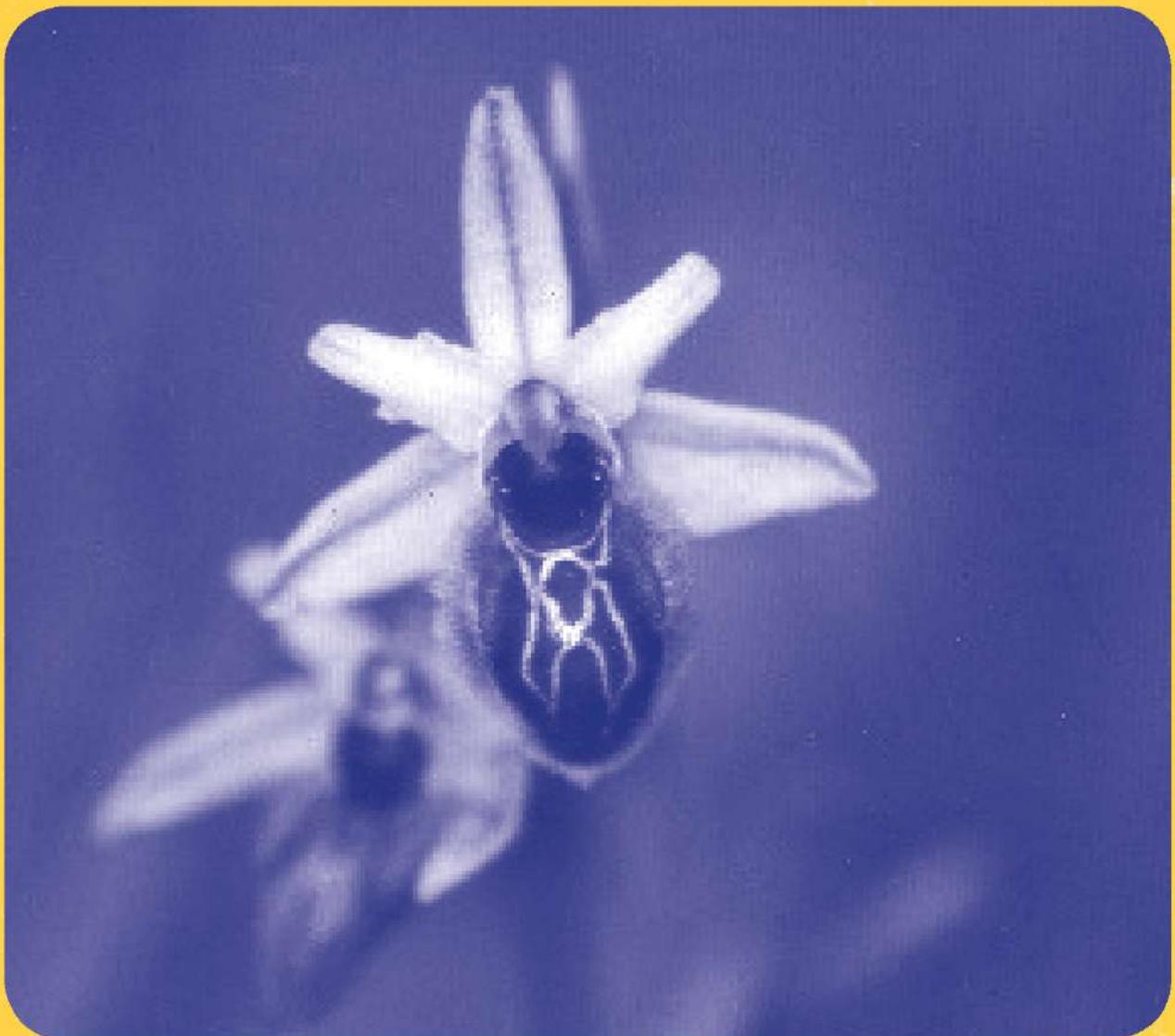


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

L'ORCHIDÉE

pelouse



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE RENARD

animaux



THÉÂTRE DU PAYSAGE

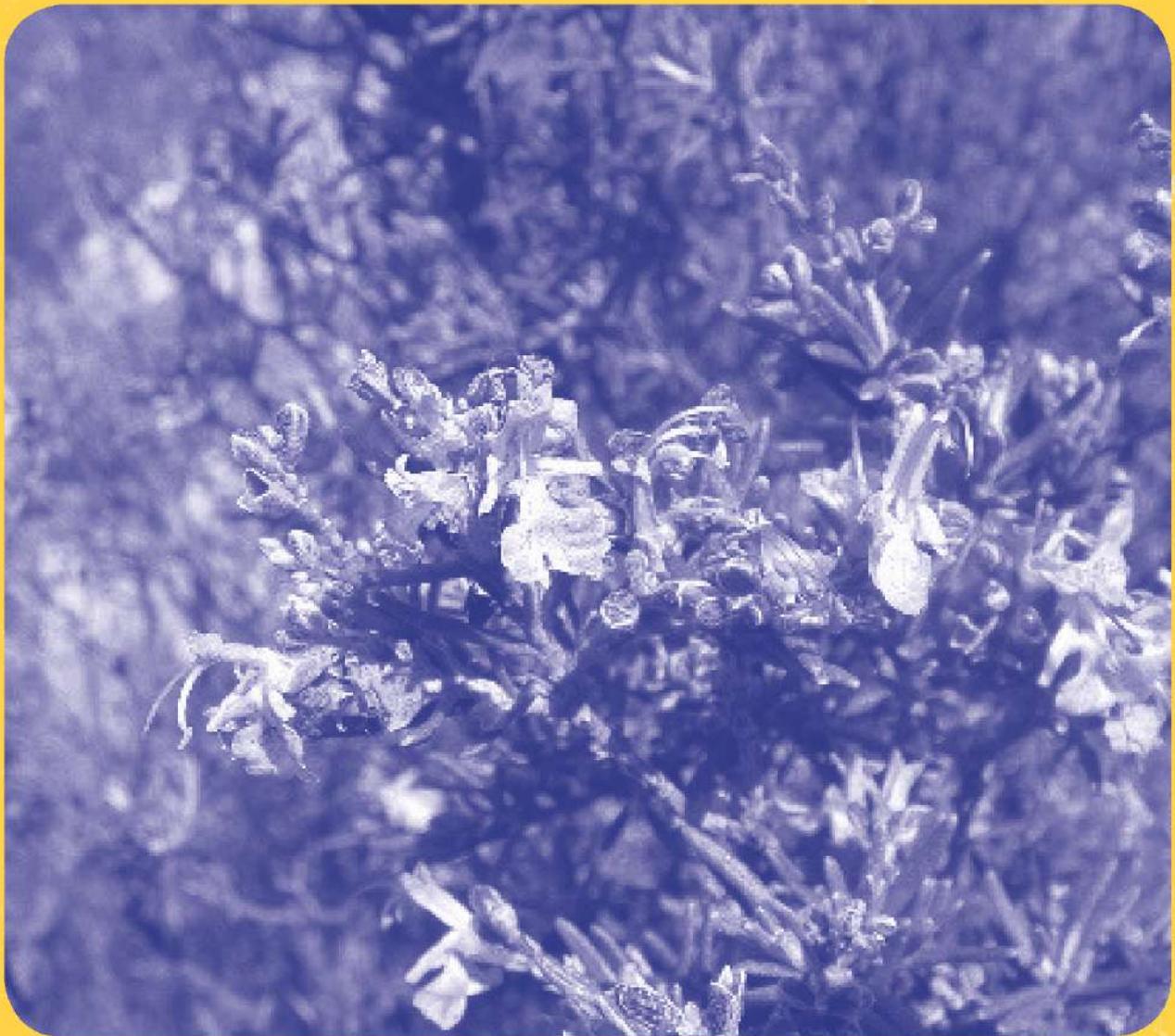


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE ROMARIN

garrigue



THÉÂTRE DU PAYSAGE

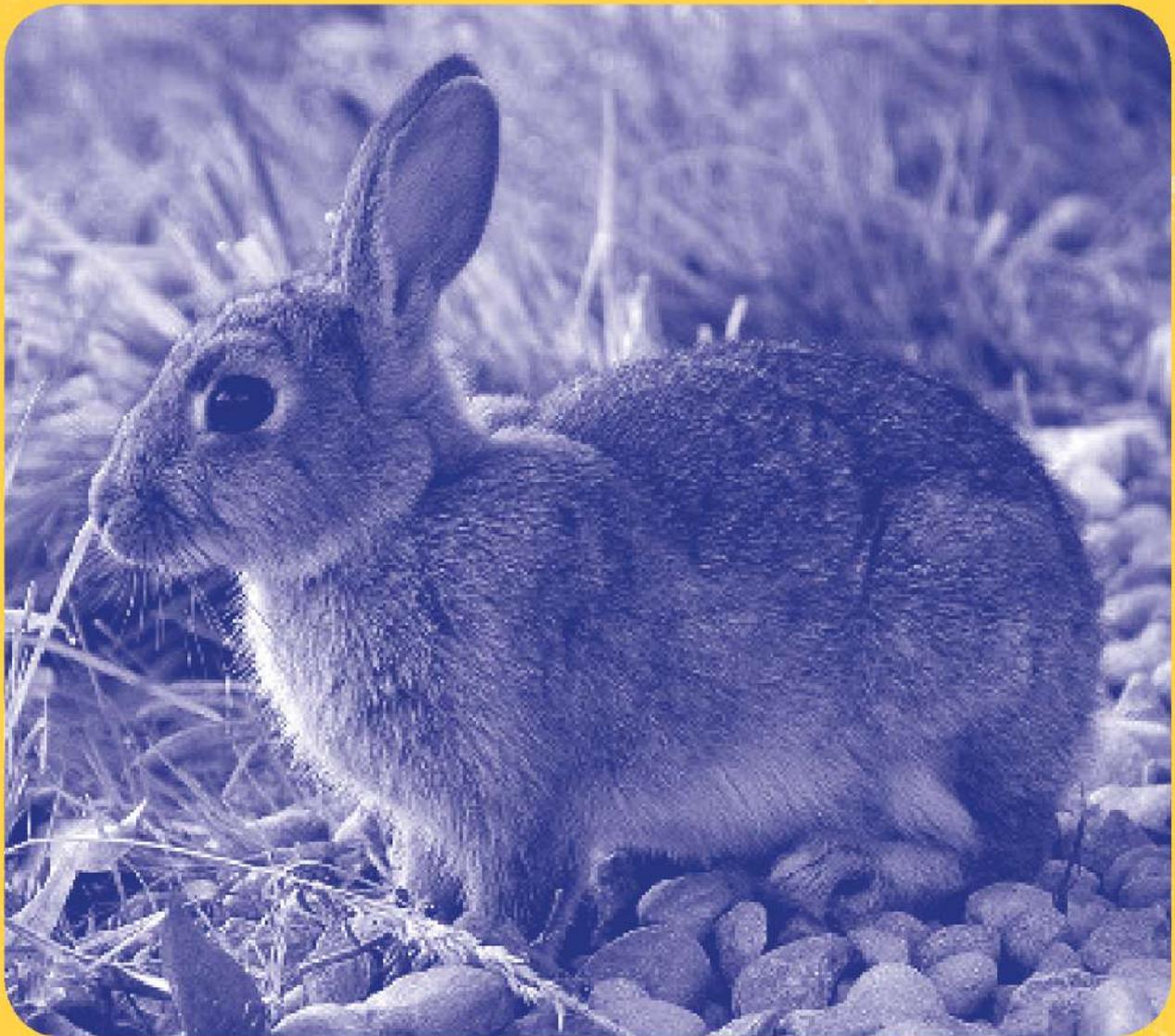


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE RONGEUR

animaux



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE SANGLIER

animaux



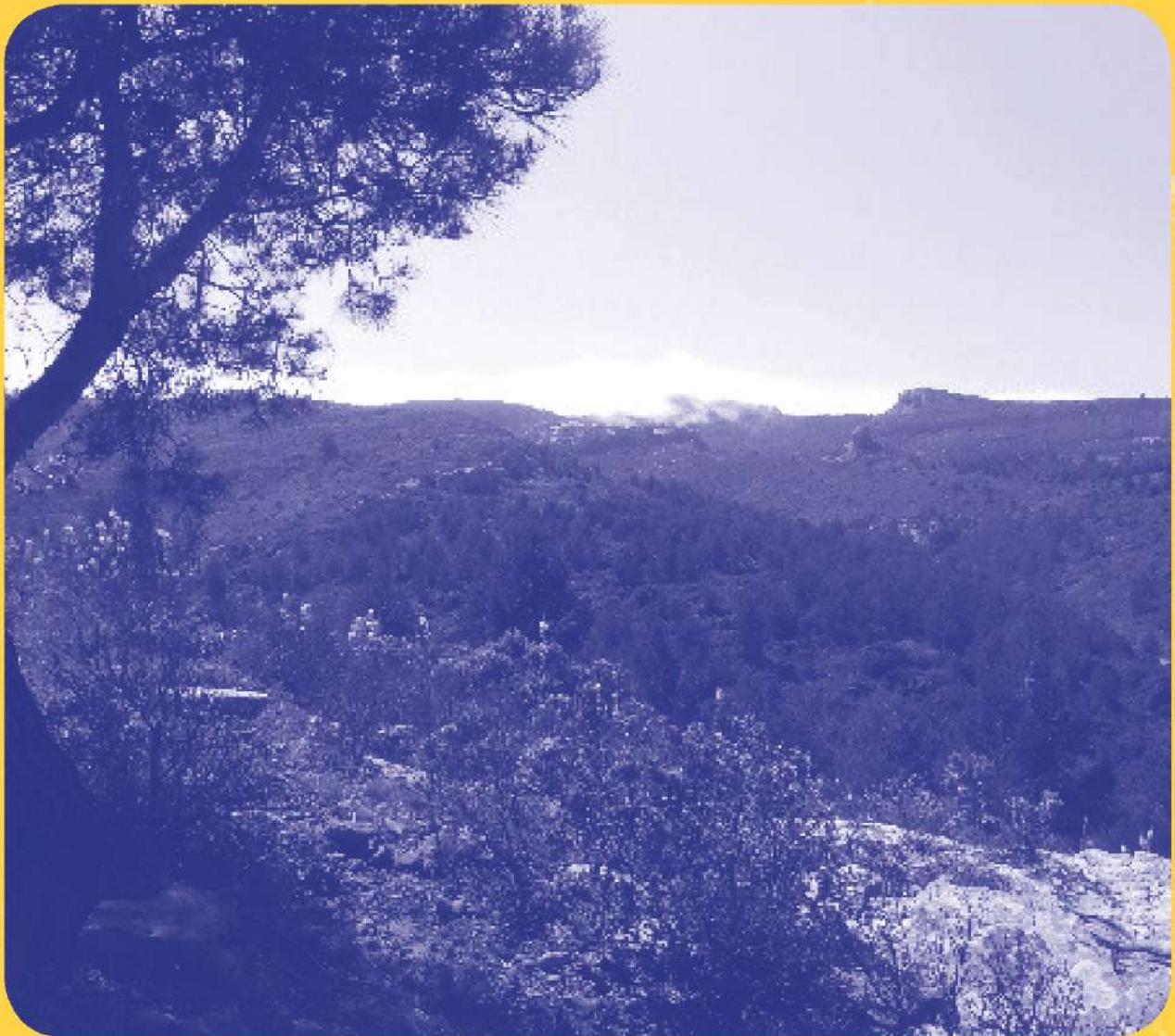
THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE SOL



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

L'ARBOUSIER

pinède



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LA BAOUQUE

pelouse



THÉÂTRE DU PAYSAGE

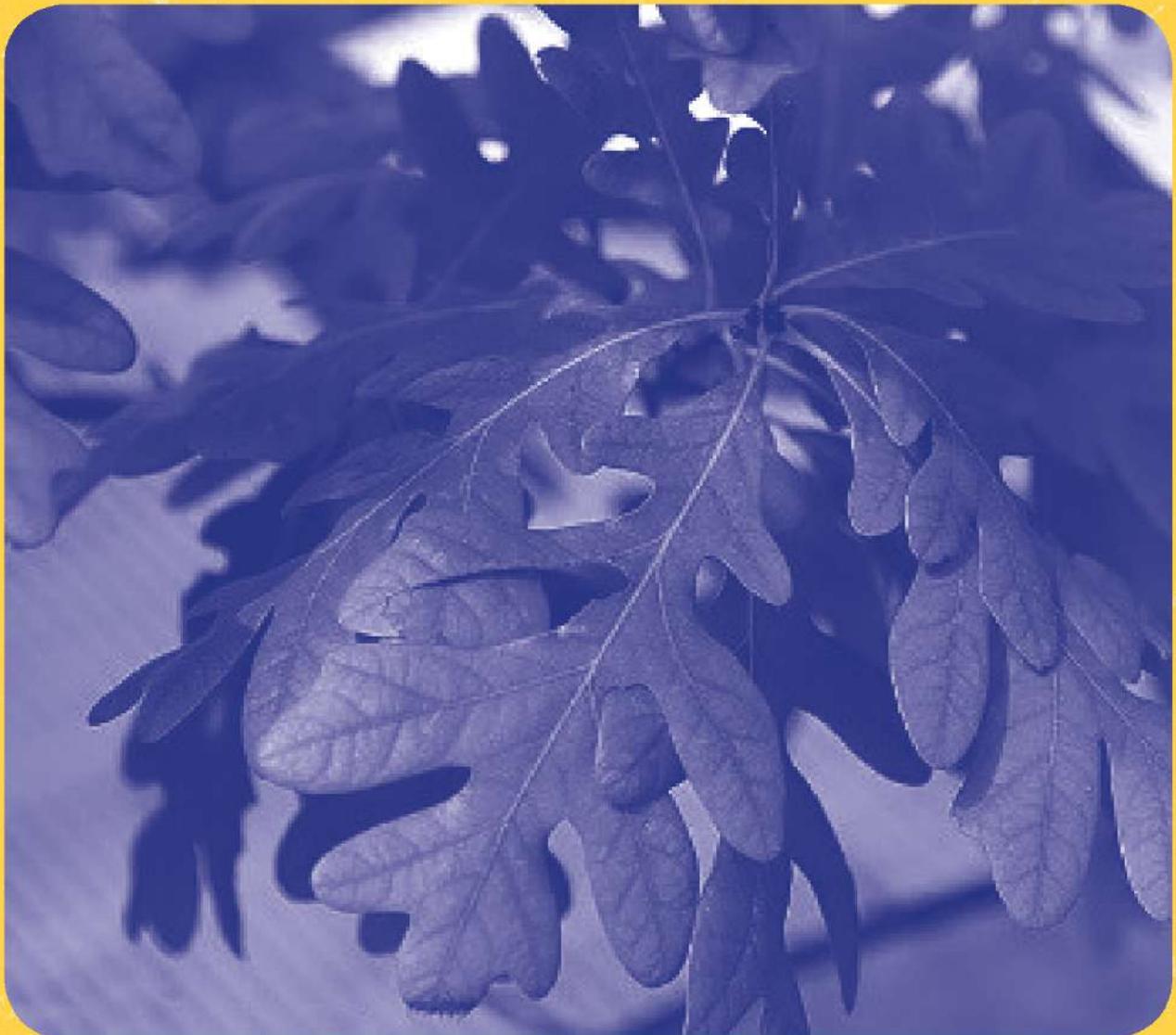


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE CHÊNE BLANC

chênaie



THÉÂTRE DU PAYSAGE

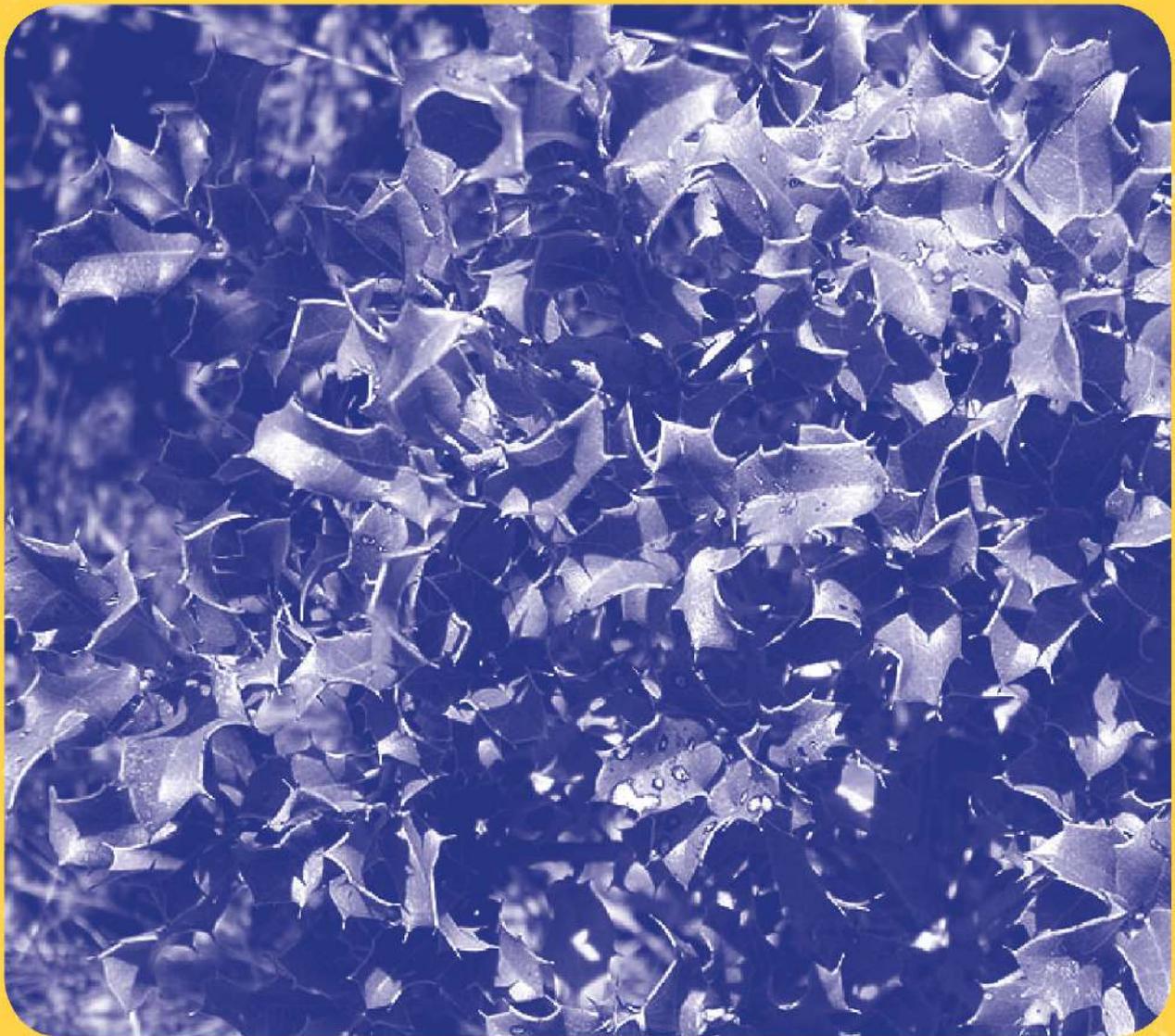


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE CHÊNE KERMÈS

garrigue



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE CHÊNE VERT

chênaie



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE CISTE

garrigue



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

L'ÉCUREUIL

animaux



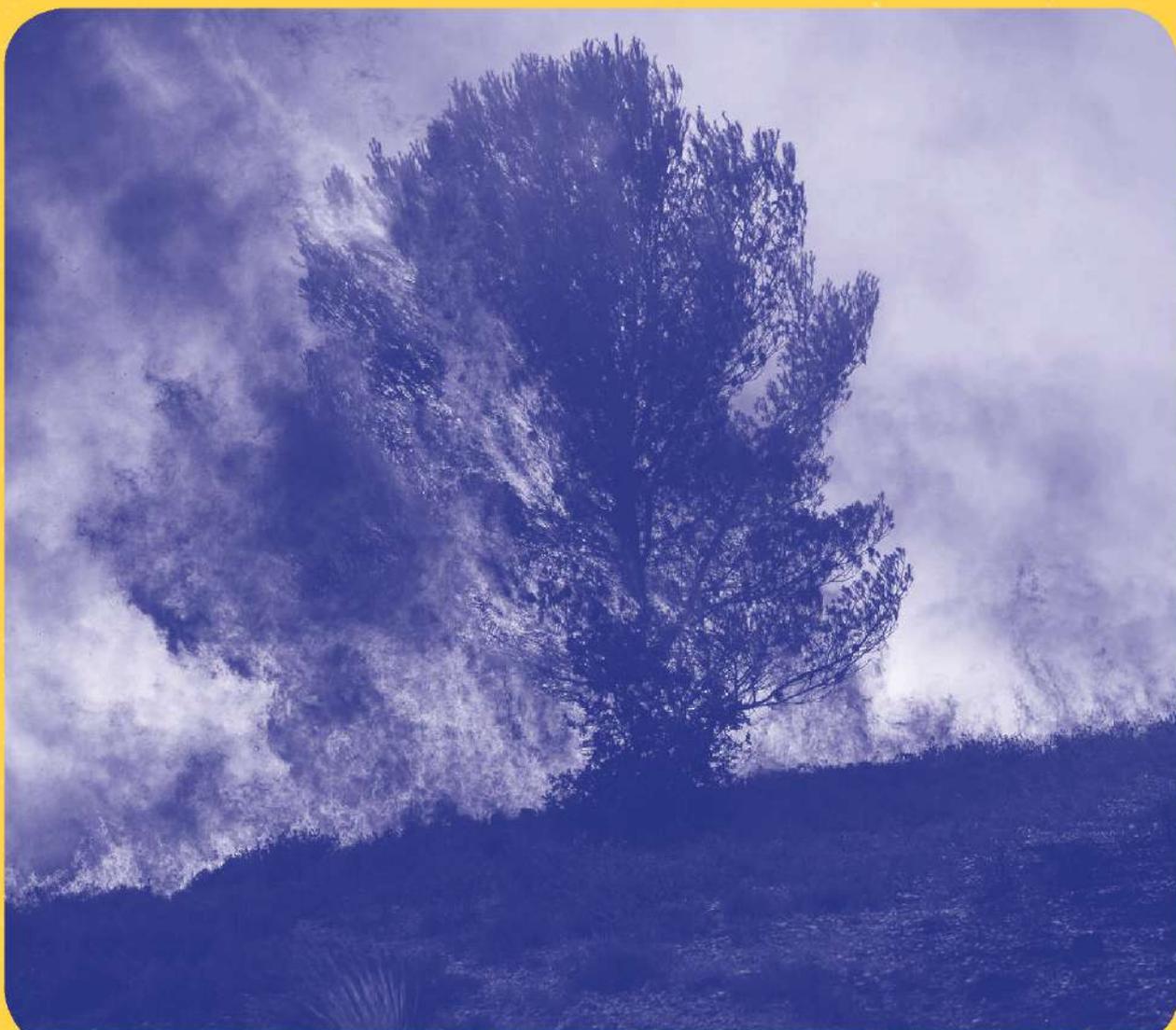
THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

L'INCENDIE



THÉÂTRE DU PAYSAGE

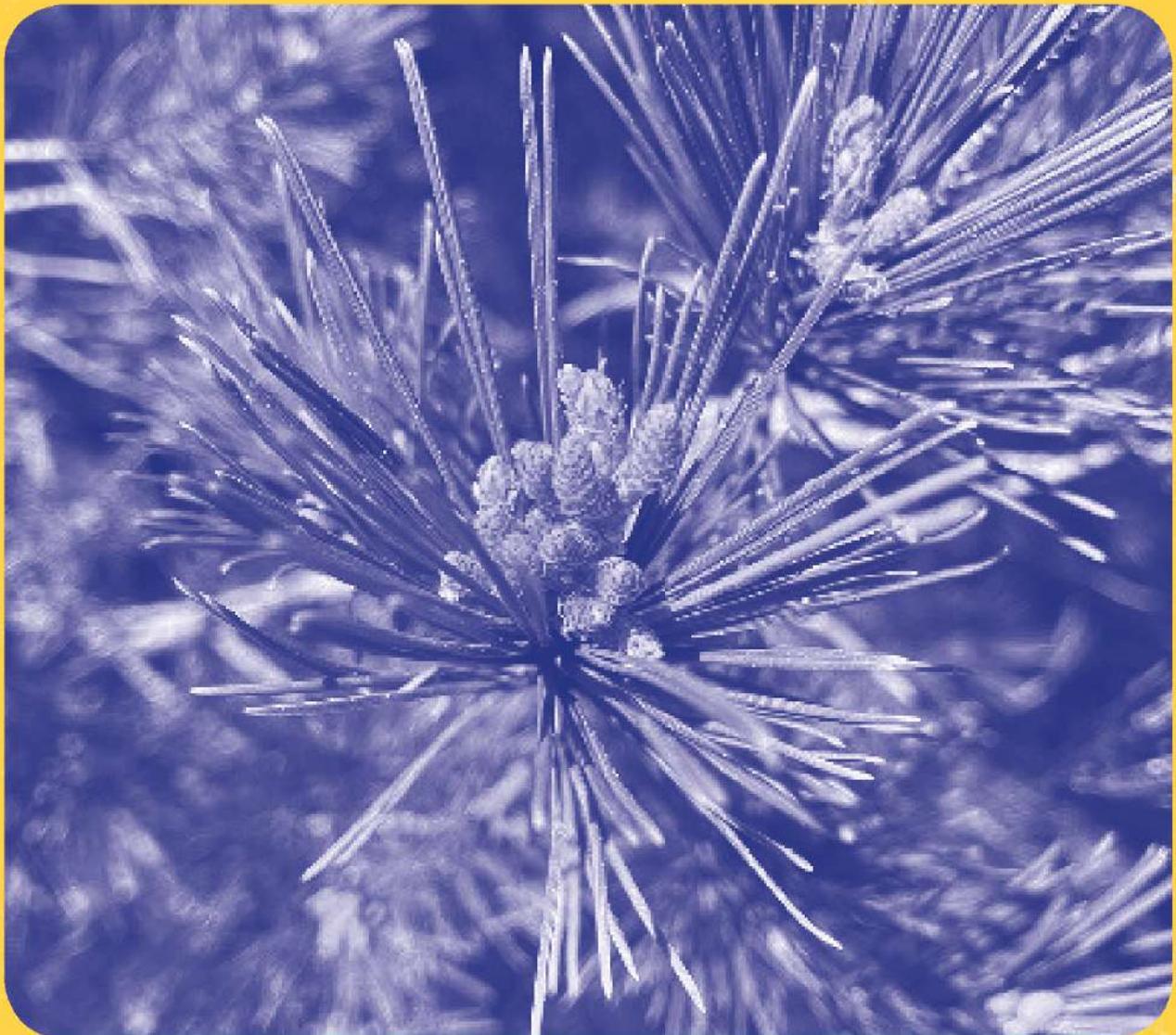


Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

LE PIN D'ALEP

pinède



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**

L'INSECTE

animaux



THÉÂTRE DU PAYSAGE



Annexe - activité 4

**Évolution de la forêt
méditerranéenne**