

## - LE PARCOURS

Ce jeu est également téléchargeable sur le site : [www.ladrome.fr](http://www.ladrome.fr)

Ce jeu de découverte est destiné aux enfants à partir de 7 ans, accompagnés de leurs parents ou d'un adulte. Il a été conçu par le Département de la Drome, propriétaire du Parc Départemental de Lorient.

Pour mener à bien ton enquête, rends-toi à chaque point indiqué sur la carte. Une balise numérotée t'indiquera l'endroit précis où tu dois t'arrêter. Essaie de trouver l'élément qui correspond à la question et tente d'y répondre.

Bonne chance !

## - LE JEU

### - PRÉSENTATION DU SITE

### - JEU DE DÉCOUVERTE

QUIZZ...

# PARC DE LORIENT

## - QUESTIONS

- L  
D  
R  
O  
M  
E -

LE DÉPARTEMENT



# - QUESTIONNAIRE

(Certaines questions peuvent avoir plusieurs bonnes réponses)

## 1 • Qui donc a percé tous ces trous dans cette souche ?

- A - Des insectes mangeurs de bois mort
- B - Un pic-vert
- C - Un gangster avec sa mitrailleuse

## 2 • Parmi ces insectes, lequel ne passe aucune partie de sa vie dans l'eau ?

- A - La libellule
- B - Le gerris (auss appelé « araignée d'eau »)
- C - L'éphémère

## 3 • Comment peut-on facilement connaître la qualité de l'eau d'une rivière ?

- A - En la goûtant
- B - En regardant sa couleur
- C - En apprenant à reconnaître les petites bêtes qui y vivent

## 4 • Observez les pins derrière vous : quelles sont ces drôles d'installations sur leurs troncs ?

- A - Des pluviomètres qui mesurent la quantité d'eau à chaque pluie
- B - Des pièges pour certains insectes indésirables
- C - Des réserves de nourriture pour les abeilles

## 5 • Regardez la rivière et les champs qui se trouvent derrière vous : pourquoi est-il interdit de planter les cultures trop près d'une rivière ?

- A - Pour éviter le risque d'inondation
- B - Pour limiter le ruissellement des produits chimiques agricoles dans la rivière
- C - Car le tracteur du fermier risque de tomber dans l'eau

## 6 • Mais, au fait, comment reconnaît-on un insecte ?

- A - Il est petit
- B - Il fait peur
- C - Il possède 6 pattes, 2 antennes et 1 corps divisé en 3 parties



## 7 • Pourquoi le lierre est-il important pour les insectes et les autres animaux ?

- A - Car ils peuvent y trouver refuge toute l'année
- B - Car tous les animaux peuvent manger ses feuilles
- C - Car il décore bien la forêt

## 8 • A votre avis, pourquoi les pics ont-ils tant cogné sur cet arbre mort ?

- A - Pour user leur bec qui, sinon, deviendrait trop long
- B - Pour trouver leur nourriture
- C - Pour communiquer avec les autres pics grâce à la résonance naturelle du bois

## 9 • Du haut des branches de ces platanes, un tigre vous observe... Mais quel est ce tigre ?

- A - Un fauve échappé du cirque tout proche ! Sauvez-vous vite !!
- B - Un champignon rayé qui pousse sur les branches mortes des platanes
- C - Un insecte minuscule

## 10 • Cet arbre est un mûrier originaire d'Asie. Comment et pourquoi s'est-il retrouvé ici ?

- A - Une graine a voyagé grâce au vent et a germé ici par hasard
- B - Il a été planté pour pouvoir élever un insecte particulier
- C - Il a été planté ici car il protège les champs contre les invasions de pucerons

## 11 • Pourquoi les hautes herbes n'ont-elles pas été tondues ?

- A - Pour pouvoir jouer à cache-cache
- B - Les jardiniers sont en grève
- C - Pour offrir abri et nourriture à toutes sortes d'insectes

## 12 • Où sont passées toutes les feuilles mortes de l'automne ?

- A - Les insectes et autres petites bêtes du sol les ont mangées
- B - Le vent les a emportées
- C - Les jardiniers les ont ramassées

## 13 • Observez la prairie fleurie : à votre avis, à quoi servent toutes ces fleurs ?

- A - A nourrir les abeilles, les papillons et toutes sortes d'insectes
- B - Elles permettent aux plantes de se reproduire
- C - A faire joli dans le paysage

## 14 • Cet arbre mort tombe en poussière et disparaît peu à peu. Pourquoi ?

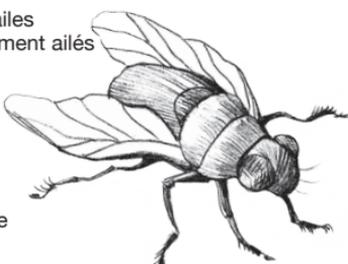
- A - Car il se dessèche
- B - Car il s'enfonce doucement dans le sol
- C - Car il est grignoté par des insectes et des champignons microscopiques

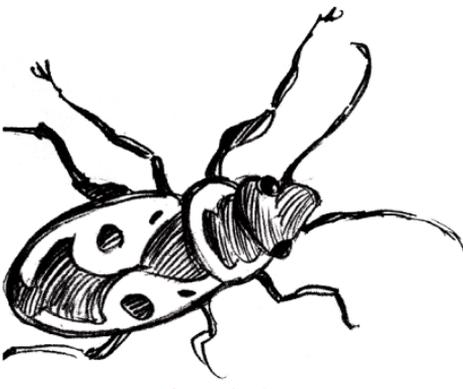
## 15 • Les insectes sont les seuls Invertébrés (animaux sans squelette interne) à avoir des ailes :

- A - Vrai ! Tous les insectes ont des ailes.
- B - Faux, il existe d'autres Invertébrés avec des ailes
- C - Vrai, mais tous les insectes ne sont pas forcément ailés

## 16 • Les tilleuls attirent les célèbres gendarmes rouges et noirs. Pourquoi ?

- A - Ils se nourrissent des graines tombées au sol
- B - Ils aiment son odeur et se confondent bien avec son écorce
- C - Ils peuvent se cacher derrière pour surprendre les insectes en excès de vitesse





**A** - Les gendarmes sont des punaises friandes de graines de tilleuls bien mûres. Un tilleul dans un jardin ou une cours d'école attire invariablement cet insecte dont les couleurs préviennent les prédateurs de son goût infect. Mais, au fait, avez-vous pu observer les yeux ronds, la moustache et le képi de gendarme qui ornent le dos de notre sympathique bestiole ?

Réponse 16 •

**C** - Les insectes adultes sont les seuls Invertébrés capables de posséder des ailes. Toutefois, tous les insectes ne sont pas ailes : les poux, les puces et les fourmis ouvrières, par exemple, n'ont jamais d'ailes. D'autres insectes ont des ailes modifiées qui ne leur permettent pas de voler mais peuvent avoir d'autres usages (le grillon mâle, par exemple, chante en frottant ses ailes).

Réponse 15 •

**C** - Comme les feuilles mortes, les champignons, les insectes et autres décomposeurs du sol recyclent du bois mort. En revanche, le recyclage complet d'un arbre mort prend plusieurs années car le bois est une ressource peu nutritive et difficile à digérer.

Réponse 14 •

**A+B** - Un partenariat très ancien unit les plantes à fleurs et les insectes : les premières offrent de la nourriture aux seconds qui, en échange, se chargent du transport de leur pollen. Dans cette association à bénéfice réciproque (symbiose), chaque partenaire y trouve son compte : les insectes sont nourris et les plantes sont fécondées.

Réponse 13 •

- RÉPONSES (suite)

- JEU DE DÉCOUVERTE

QUIZZ...

# PARC DE LORIENT

- RÉPONSES



LE DÉPARTEMENT



# - RÉPONSES

## Réponse 1 •



**A** - Ces trous sont les orifices de sorties de toutes sortes d'insectes saproxylophages. Ceux-ci passent leur vie larvaire à manger le bois mort et participent ainsi à son recyclage. Devenus adultes, ces insectes iront pondre sur d'autres souches et arbres morts.

## Réponse 2 •

**B** - Il s'agit du gerris. Cet insecte cousin des punaises n'a rien à voir avec une araignée ! Il glisse à la surface de l'eau grâce à ses longues pattes pourvues de poils huileux. Il ne plonge jamais et passe toute sa vie à la surface de l'eau, contrairement à la libellule et l'éphémère dont les larves sont aquatiques.

## Réponse 3 •

**C** - Certains insectes aquatiques suppoetent plus ou moins bien la pollution. En apprenant à les reconnaître, nous pouvons donc facilement estimer le degré de pollution d'une rivière. Cette technique très utile appelée « bio-indication » est souvent employée pour surveiller la qualité de l'eau.

## Réponse 4 •

**B** - Ce sont des pièges contre les chenilles processionnaires. Ces insectes, irritants pour les animaux et nuisibles aux pins, passent l'hiver groupés dans un cocon de soie. Au printemps, les chenilles s'enfouissent dans le sol et se métamorphosent en papillons. Avec ces pièges, les chenilles s'enterrent dans le terreau contenu dans le sac plastique. Il ne reste plus qu'à s'en débarrasser !

## Réponse 5 •

**B** - La loi interdit de placer les cultures à moins de cinq mètres d'un cours d'eau et oblige l'agriculteur à laisser une bande enherbée entre son champ et la rivière afin de limiter le ruissellement de produits chimiques (engrais, pesticides, etc.). Ces mesures servent à protéger les milieux aquatiques et tous les êtres vivants qui en dépendent.

## Réponse 6 •

**C** - Les insectes sont très nombreux (plus de 35 000 espèces rien qu'en France !) et il en existe de toutes formes et de toutes tailles. Cependant il est facile de les reconnaître car ils possèdent tous à l'état adulte 6 pattes, 2 antennes et un corps composé de 3 parties : tête, thorax et abdomen. Les araignées ne sont donc pas des insectes. Le saviez-vous ?



## Réponse 7 •

**A** - Le lierre garde ses feuilles toute l'année et constitue un refuge permanent pour toutes sortes d'animaux. De plus, c'est une des dernières plantes à fleurir et son nectar fait le régal des abeilles. Le lierre ne parasite pas les arbres mais se sert juste de leur tronc pour s'élever. Il est très utile et sans danger pour les arbres, laissez-le donc pousser en paix !

## Réponse 8 •

**B** - Si les pics ont transformé cet arbre mort en passoire, c'est bien pour manger les larves qui y vivent. Le bois mort est une ressource très importante car elle nourrit toutes sortes d'insectes recycleurs qui servent à leur tour de repas à d'autres animaux. Un arbre mort est un vrai restaurant pour les animaux sauvages !

## Réponse 9 •



**B** - Le tigre du platane est tout petit insecte translucide qui suce la sève. Il provoque une décoloration et même la chute des feuilles.

Apparu pour la première fois en France en 1975, cet insecte originaire des Etats-Unis est un parfait exemple d'espèce invasive. Pour observer ce petit tigre, cherchez en hiver sous les écorces des platanes.

## Réponse 10 •

**B** - Cet arbre a bien été planté ici par l'Homme. En effet les feuilles de mûrier blanc sont la nourriture préférée de la chenille du *Bombyx mori*, le ver à soie, dont le cocon sert à fabriquer le tissu de même nom. Elevé en Chine depuis presque trois mille ans, cet insecte est aujourd'hui totalement domestiqué et n'existe plus à l'état sauvage.

## Réponse 11 •

**C** - La gestion différenciée ou raisonnée consiste à entretenir les espaces verts en variant l'intensité et la nature des entretiens. Cette technique favorise une cohabitation harmonieuse entre l'Homme et la nature. Dans cette prairie, les herbes ne sont fauchées qu'en fin d'été ce qui permet aux petites bêtes de s'y cacher, s'y nourrir et s'y reproduire durant la belle saison.

## Réponse 12 •

**A** - Les insectes et autres décomposeurs du sol ont grignoté les feuilles mortes et les ont fragmentées en débris de plus en plus petits. Puis, les champignons et bactéries ont fini le travail. Ce cycle annuel recycle les matières organiques en matières minérales disponibles pour les plantes.

