



Collectif Pétale 07

Table des matières

1. Présentation générale

2. Outils de sensibilisation

3. Outils de recherche participative (CiTIQUE)

4. Outils pédagogiques

GUIDE PÉDAGO'TIQUE

RECUEIL D'OUTILS À DESTINATION DES ANIMATEURS





TABLE DES MATIÈRES



1. Présentation générale	3
2. Outils de sensibilisation	3
A. Exposition « L'Info TIQUES »	3
B. Vidéo et audios	4
C. Panneaux fixes pour les sentiers en forêts et parcs	5
D. Plaquettes et affiches de sensibilisation	5
a) Haute Autorité de Santé (HAS)	5
b) Santé Publique France (SPF)	5
3. Outils de recherche participative (CiTIQUE)	6
4. Outils pédagogiques	6
A. Vrai ou faux, Quiz (et fiche pédagogique scolaire)	6
B. Cocottes en papier	8
C. Jeux de 7 familles et Dobble	8
D. Tire-tique géant	9
E. Observation d'insectes et de tiques	9
F. Figurines d'animaux et d'insectes	10
G. Dessins d'enfants : piqûres et protection	10
H. Livrets et fiches pédagogiques cycles 2 et 3	11
I. Animation Rando Tiques	11
J. Jeu « Le Gang des Bactéries »	12
K. Escape Game	12



Collectif Pétale 07

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Ce guide, réalisé par l'Union régionale des CPIE Auvergne-Rhône-Alpes et ses partenaires dans le cadre du projet « Prévention des piqûres de tiques en Auvergne-Rhône-Alpes », vise à regrouper les outils de sensibilisation et de pédagogie relatifs aux tiques, existant au niveau national et en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Ce travail de compilation et de recensement a été réalisé dans le cadre d'un projet régional de sensibilisation et de prévention des piqûres de tiques porté par l'URCPIE AURA et financé par l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes, à l'initiative d'animateurs en charge des actions de sensibilisation et du Collectif Pétale 07. La présente synthèse vise à partager largement ce recensement. Il peut ainsi apporter une aide à tous les acteurs souhaitant sensibiliser tout type de public, dont les enfants, sur la reconnaissance des tiques, leur mode de vie, et la protection individuelle à l'égard des risques liés aux piqûres de tiques. Chaque animation devra être préparée avec soin en prenant en compte l'adaptation des outils aux publics, à leur participation et aux conditions de l'intervention (lieu, temps, etc.).

Un certain nombre de documents sont accessibles directement sur les sites des producteurs de ces outils en suivant les liens mentionnés. D'autres sont à retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponibles sur le site de l'URCPIE AURA

<https://www.urcpi-e-aura.org/outils/>

POUR CHAQUE OUTIL, DES PICTOGRAMMES INDIQUENT LE OU LES PUBLICS CIBLES RECOMMANDÉS :

- Tous : Tout public
- Jeune : Jeune public
- Adulte : Public adulte
- Pro : Public professionnel

Des adaptations ou précautions sont possibles voire nécessaires en fonction des publics (lecteur ou non lecteur, supports fragiles ou à risque...). La compilation présente dans ce guide est centrée sur des outils de sensibilisation et de pédagogie.

À noter qu'un certain nombre d'informations et de supports sur les tiques sont aussi disponibles sur le site inter-régional des pôles Education Santé-Environnement d'Auvergne-Rhône-Alpes et d'Occitanie :

<https://agir-ese.org/recherche?s=tique>



Notamment, le pôle d'Occitanie a établi en 2018 un livret pédagogique accompagné de liens vers quelques ressources également citées dans le présent guide.

<https://agir-ese.org/mediatheque/les-tiques-en-occitanie-enjeux-prevention-et-pratique-de-la-nature>

2. OUTILS DE SENSIBILISATION

A. Exposition « L'Info TIQUES »

L'exposition a été élaborée en 2018 par l'URCPIE AURA, financée et coréalisée par l'ARS Auvergne-Rhône-Alpes (le panneau 3bis a été ajouté en 2020).

Elle est composée de 8 panneaux autoportés (kakémono / roll-up / dérouleur sur pieds) de 200 cm de hauteur et 85 cm de largeur, avec tringle pliable de 2m10. Les panneaux sont rangés dans des housses de protection (sac toilé noir avec anses de portage - 90 cm x 10 cm x 10 cm - 3 kg), pour un total de 27 kg.



Elle traite des thématiques suivantes :

- 1 - Avant-propos
- 2 - Les caractéristiques
- 3 - Les lieux problématiques
- 3bis - Un désagrément également urbain
- 4 - Les tactiques de prévention
- 5 - Les gestes pratiques au retour
- 6 - Les gestes destructifs
- 7 - En cas de piqûre, quel diagnostic ?



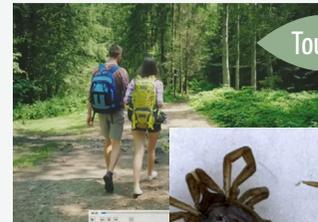
Il est recommandé de ne l'utiliser qu'en intérieur (salle fermée), et d'éviter tout lieu où le vent et les courants d'air violents peuvent faire tomber les panneaux et plier les tringles, casser les embouts de fixation... À n'utiliser à l'extérieur qu'exceptionnellement, en l'absence totale de vent. Sinon, il est nécessaire d'acquérir ou d'imprimer des lots d'exposition sous forme de bâches avec œillets, installables sur des grilles d'exposition en extérieur. Une impression couleur sur imprimante laser en format mixte A1/A2 (sur 3 feuilles A3 : 86x36,5) de chaque panneau, plastifiée et ficelée à chaque angle, permet un format moins encombrant, lisible et installable aisément.

À noter : les illustrations ne sont pas libres de droit, elles sont protégées sous licence Creative Commons et il est interdit de les extraire de l'exposition numérique et de les reproduire.

Ainsi en Auvergne-Rhône-Alpes sont disponibles :

- un ou plusieurs exemplaires de l'exposition dans chaque département, à emprunter auprès du CPIE ou de la délégation départementale de l'ARS ;
- un exemplaire au format numérique haute qualité de l'exposition pour impression téléchargeable sur le site : <https://www.urcpi-aura.org/outils/exposition-info-tiques/>
- une plaquette de présentation et un guide de montage pour les personnes qui n'auraient encore jamais utilisé de kakémonos, rappelant quelques règles de précaution pour leur manipulation. À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA : <https://www.urcpi-aura.org/outils/>

B. Vidéo et audios



Tous

Santé Publique France (SPF) a publié une vidéo de 1mn40 sur son site (format MP4, 5 MO).

► <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-transmission-vectorielle/borreliose-de-lyme/outils/#tabs>



Tous

Sur ce même lien, SPF a placé une vidéo muette de 1mn14 résumant 7 informations essentielles.



Tous

De même, SPF met à disposition un dossier de presse sonore "La Maladie de Lyme : le flash prévention", composé de 10 flashes d'information de 1mn30 chacun (poids : 1 MO chacun)



Jeune

Le programme CiTIQUE (voir partie 3. ci-dessous) propose un dessin animé ludique de 3 mn pour apprendre à retirer une tique avec un tire-tique (voir sur www.citique.fr).

► <https://www.youtube.com/watch?v=rsNaHYflmqc>



Tous

10 pastilles sonores sur les idées reçues ont été produites par le CPIE de Meuse (55160) pour le programme CiTIQUE.

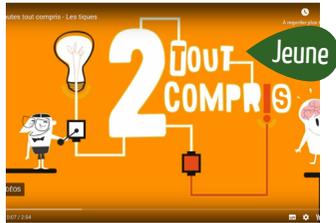
► <https://soundcloud.com/user-883392562/sets/citique-idees-recues>



Tous

GRAINE OCCITANIE et Terre Nourricière ont réalisé une vidéo de 9 mn présentant les principaux enjeux sanitaires associés et les gestes de prévention ainsi que les réactions à avoir en cas de piqûre par une tique.

► <https://agir-ese.org/mediatheque/en-balades-et-randos-tiques-bonnes-pratiques>



Le site e-set BFC, portail en Santé-Environnement de Bourgogne-Franche-Comté, a réalisé un clip « 2 minutes tout compris » sur les tiques (format MP4, poids 11,5 MO).
 ► <https://www.sante-environnement-bfc.fr/res-source/clip-2-minutes-tout-compris-les-tiques/>

Les vidéos peuvent être utilisées en guise d'introduction ou de conclusion d'une présentation orale (conférence...). Elles peuvent également, ainsi que les audios, être mises en boucle sur un stand (PC portable, MP3 et enceinte Bluetooth...). Elles peuvent être envoyées quelques jours avant une intervention, par exemple en classe (à un enseignant...), pour stimuler des questionnements.

C. Panneaux fixes pour les sentiers en forêts et parcs

L'URCPIE AURA a produit en 2021 deux panneaux à installer en mode fixe à l'extérieur, à l'entrée de sentiers de randonnées traversant des forêts, ou des parcs urbains.
 ► <https://www.urcpi-e-aura.org/outils/lnfo-tiques-en-entree-de-parcs-ou-de-sentiers/>



D. Plaquettes et affiches de sensibilisation

a) Haute Autorité de Santé (HAS)

À noter que la HAS a édité sur son site un certain nombre de plaquettes destinées au corps médical. À recommander en cas de demande de professionnels de santé rencontrés lors d'animations diverses.
 ► https://www.has-sante.fr/jcms/c_2857558/fr/borreliose-de-lyme-et-autres-maladies-vectorielles-a-tiques



b) Santé Publique France (SPF)

Il existe un certain nombre d'outils de sensibilisation très efficaces de SPF, à commander directement sur son site.
 ► <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-transmission-vectorielle/borreliose-de-lyme/outils/#tabs>



3. OUTILS DE RECHERCHE PARTICIPATIVE (CITIQUE)

CITIQUÉ, porté par l'INRAE, le Labex ARBRE, le CPIE Nancy Champenoux, l'ANSES, l'Université de Lorraine et le Laboratoire Tous Chercheurs de Nancy, est un programme de recherche participative qui vise à mieux comprendre l'écologie des tiques et des maladies qu'elles transmettent. Ses objectifs sont de sensibiliser à la démarche scientifique, de permettre à tout citoyen de participer à la recherche, de collecter des données et des tiques (alimentation d'une tiquothèque), de développer des outils innovants pour prévenir le risque tique, et d'informer et former les professionnels aux risques et bonnes pratiques.

« CITIQUÉ PROPOSE DE CO-CONSTRUIRE LES QUESTIONS DE RECHERCHE ET LE DISCOURS DE PRÉVENTION AVEC LES DIFFÉRENTS ACTEURS MOBILISÉS ET DE S'APPUYER SUR LES CONNAISSANCES APPORTÉES PAR CES DIFFÉRENTS ACTEURS, QUI SONT UNE RÉELLE RICHESSE POUR L'AVANCÉE DE LA CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE SUR LE SUJET. »

À noter qu'un intervenant pédagogique sur les tiques peut devenir « ambassadeur CitiQué » et pouvoir ainsi répondre à tout type de questions relatives au programme CitiQué. Il lui faut bien connaître les éléments et questions-réponses du vademécum du parfait ambassadeur. Il convient qu'il se fasse connaître dans ce rôle auprès du réseau CitiQué (03 54 40 33 15 - contact@citique.fr).

Un certain nombre de ces outils sont disponibles sur le site :

► <https://www.citique.fr/ressources/telechargements/> :

● Plaquette de présentation du programme CitiQué (« CitiQué, des citoyens et des tiques », 9 pages), qui décrit notamment :

- La collecte massive de données écologiques sur les tiques par signalement sur le site ci-dessous ou sur l'application pour smartphone (« Signalement TIQUE »).

► www.citique.fr/signaler

- La collecte massive de tiques piqueuses, envoyées à une adresse unique pour toute la France (soit par courrier, en collant la tique sur un formulaire téléchargeable sur le site ci-dessous, soit via un kit de collecte à commander préalablement, destiné en priorité aux professionnels de l'environnement, de santé humaine et animale : sachet contenant un tube à essai rempli d'éthanol à 70% et formulaire précité).

► <https://www.citique.fr/telechargements/>

● Fiches techniques MémoTique Recto A4 sur 5 tiques (Argas, Ixodès, Dermacentor, Hyalomma,

Rhipicephalus)

- Fiche R/V A4 « Les bons gestes de prévention / Se protéger des piqûres de tiques »

- Fiche Recto A4 « Les répulsifs les plus efficaces »

- Fiche Recto A4 « En cas de piqûre / Une tique vous pique ? ...pas de panique ! », conseils sur l'usage du tire-tique

- Fiche Recto A5 « Fiche silhouette responsables légaux / suivi des piqûres - carnet santé enfant » de la DRDJSCS

- Fiche Recto A4 « Infographie signalement tique »

- Affiche « Une tique vous a piqué ? Aidez la recherche »

- 6 fiches techniques MémoPathogènes Recto A4 sur Borrelia burgdorferi, Borrelia miyamotoi, Rickettsia, le microbiote, Babesia, le virus de l'encéphalite à tique / TBEV

- Fiche Recto A4 « Les chiffres de CitiQué – juillet 2017 à novembre 2019 »

- Dossier de presse de mai 2018 de l'INRA « Tiques, maladie de Lyme et autres maladies à tiques »

- Article dans la lettre d'information de Vetoccitan n°11 de juin 2020, interview d'Irene Carravieri, animatrice du réseau CitiQué au sein de l'INRAE

- Carte de distribution des signalements en France :

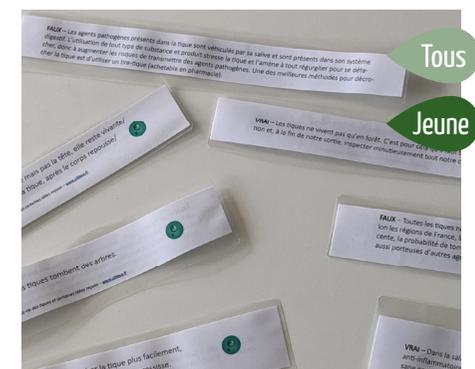
► https://www.citique.fr/distribution_signalements_2019/

4. OUTILS PÉDAGOGIQUES

A. Vrai ou faux, Quiz (et fiche pédagogique scolaire)

Le programme CitiQué a produit une fiche d'animation basée sur le principe de répondre à des questions du type « vrai ou faux ». Les questions (et leurs réponses au verso) sont à découper et à plastifier. L'outil peut être laissé à libre disposition sur un stand, en guise d'accroche sur des questions simples et des réponses courtes. Il peut également être animé de manière active pour un groupe d'adultes et de jeunes.

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.A.1_CITIQUÉ_Vrai-Faux.pdf





Jeune

Tous

De même, l'association drômoise **LYSANDRA** a réalisé un **quiz** pour jeunes et adultes, de 18 questions. A noter que ce quiz comporte au verso une sensibilisation sur l'orientation des patients susceptibles d'avoir contracté une maladie transmise par les tiques. À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA.

► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>

Quiz Êtes-vous incollable sur les TIQUES?

La tique est un insecte

- Vrai
- Faux

Les tiques ne mordent pas mais piquent

- Vrai
- Faux

Les tiques craignent la sécheresse

- Vrai
- Faux

Les tiques occupent

- Exclusivement les milieux forestiers
- Tous types de milieux

Il existe en France

- Une dizaine d'espèces de tiques
- Une seule espèce de tique
- Une quarantaine d'espèces de tiques

Dans sa vie une tique fait

- Jusqu'à 100 repas sanguins
- Jusqu'à 10 repas sanguins
- Elle ne fait que 3 repas sanguins

Pour s'accrocher à leurs hôtes, les tiques

- Se fixent à l'aide d'un villet
- Se laissent combler des arbres

Certains types de peau attirent davantage les tiques

- Vrai
- Faux

La maladie de Lyme est une maladie nouvelle, récemment apparue en Europe et en France

- Vrai
- Faux

Le nombre de nouveaux cas signalés chaque année en France est de

- 60 000
- 30 000
- 5 000

Les bactéries responsables de la maladie de Lyme

- Sont pour l'essentiel des bactéries naturelles
- Les tiques
- Les petits rongeurs
- Les chats et chiens
- Les chauves-souris

Les cervidés et les oiseaux sont incapables d'assurer la transmission de la bactérie à une tique non infectée

- Vrai
- Faux

Pour retirer une tique fixée sur la peau il est conseillé d'utiliser

- Une pince à épiler
- De l'alcool ou de l'éther pour endormir la tique
- De l'eau ou du savon pour l'étouffer
- Un crochet à tiques
- Une cigarette

Plus la tique est retirée tôt plus le risque d'infection diminue

- Vrai
- Faux

Pour retirer une tique il faut la tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

- Vrai
- Faux

Les nymphes de tiques (moins de 3 mm) sont sans danger car elles ne transmettent pas d'agents pathogènes

- Vrai
- Faux

Un érythème migrant est suffisant pour poser le diagnostic de la maladie de Lyme

- Vrai
- Faux

Le remède peut être un agent

- Utile pour limiter la prévalence de la maladie de Lyme
- Nuisible, responsable de l'expansion de la maladie de Lyme

Les quiz peuvent être utilisés de **manière passive** : remise aux publics pour qu'ils y répondent chez eux, ou lors de temps de pause pendant les animations.

Ils peuvent également être animés en **mode actif et collectif** : en préalable d'autres sessions (mini-conférence / diaporama, jeux pédagogiques...), en guise de brise-glace et/ou pour évaluer les connaissances du groupe. On peut alors utiliser la version courte du quiz adulte en introduction collective de séances (chaque question est lue, et après échange, la réponse est simplement lue), puis la version longue en format papier est remise en fin de séance d'animation aux participants pour des réponses personnelles, afin d'évaluer l'acquisition individuelle des connaissances. On récupère alors les quiz remplis, qu'on échange avec le quiz possédant les réponses, complété au besoin par la remise d'autres plaquettes, outils de sensibilisation...

La séquence introductive peut être animée :

- De manière simplifiée, en 10 mn maximum : on se contente de donner la bonne réponse, sans trop commenter, car les séquences suivantes vont apporter les éléments de compréhension et de connaissance ;
- De manière plus complète, en 15 à 20 mn, si l'on a plus de temps : on apporte des connaissances sur chaque question (voir présentation sur les tiques), en tenant compte du temps imparti.

Attention ! Éviter de trop s'étaler sur les réponses (le temps passe vite !), et de donner, dans les compléments d'information, des réponses aux questions suivantes (on se fait facilement piéger à ce jeu-là !).

À noter que CiTIQUE a aussi créé un quiz, le **Tiqui-quiz**, destiné plutôt aux adultes avec 12 questions, dont certaines assez complexes.

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.A.3_CiTIQUE_Tiqui-quiz.pdf

QUIZZ Les tiques en France métropolitaine (version longue adulte corrigée - Pétale 07 / URCPIE)

- La tique est-elle de la classe :
 - Des insectes, comme les fourmis ou papillons ?
 - Des arachnides, comme l'araignée ou l'acarien ?
 - Des chironomides, comme les mûres mortes ?
- Quelles sont les nymphes les plus propices aux tiques ?
 - Pyralis / artemoise
 - Épi / saumon
 - Héron / humbles
- Où peut-on trouver des tiques ?
 - Dans les hautes herbes
 - Dans la maison
 - Dans les eaux stagnantes
 - Dans les bûches des arbres
- Les tiques se nourrissent-elles :
 - De viande, de sang, de charbon ?
 - De sang, de lait, de miel ?
 - De végétaux, de sang, de lait ?
 - De sang de bœuf, de lait ?
- Une tique peut déposer combien d'œufs à chaque ponte ?
 - De 1 à 3 œufs
 - De 10 à 100 œufs
 - De 500 à 2000 œufs
- Où la tique pond-elle ses œufs ?
 - Sur l'eau
 - Sur l'écorce des arbres
 - A l'intérieur de la sol
- Combien de stades de développement possède la tique ?
 - 1 : Œuf
 - 2 : Œuf → Larve → Adulte
 - 3 : Œuf → Larve → Nymphes → Adulte
- Où peut-elle être piquée par une tique ?
 - La partie de son corps
 - Les mammifères dans les humides
 - Les poissons dans les aquariums
- Il y a combien de tiques en France ?
 - On trouve la tique en France partout
 - On trouve la tique dans les forêts
 - On trouve la tique dans les forêts
 - On trouve la tique dans les forêts
- Quels sont les risques pour la santé ?
 - Des infections bactériennes
 - Des infections parasitaires
 - Des infections virales
 - Des infections fongiques
- Quelles maladies peuvent être contractées par les tiques ?
 - Les infections bactériennes
 - Les infections parasitaires
 - Les infections virales
 - Les infections fongiques
- Quels sont les symptômes de la maladie de Lyme ?
 - Fièvre
 - Fatigue
 - Douleurs articulaires
 - Érythème migrant
 - Parosyllabie
 - Parosyllabie
- La maladie de Lyme est une maladie nouvelle, récemment apparue en Europe et en France
- Le nombre de nouveaux cas signalés chaque année en France est de
- Les nymphes de tiques (moins de 3 mm) sont sans danger car elles ne transmettent pas d'agents pathogènes
- Un érythème migrant est suffisant pour poser le diagnostic de la maladie de Lyme
- Le remède peut être un agent

Pétale 07 a produit un ensemble de Quiz, une version courte (9 questions) et une version longue (20 questions) destinées aux jeunes et aux adultes, ainsi qu'une version courte pour les enfants (10 questions).

À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA.

► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>

B. Cocottes en papier



L'Université de Lorraine, dans le cadre du programme CiTIQUE (voir partie 3. ci-dessus), a élaboré un jeu inspiré du jeu des petits chevaux, associé au principe des cocottes en papier. Il y a un plateau de jeu et 8 fiches cocottes prêtes à être découpées et pliées. Il s'agit d'avancer un pion à chaque bonne réponse à une question d'un des 2 à 3 autres joueurs, issue d'une de leur cocotte.

Comme pour les quiz, une cocotte peut aussi servir de brise-glace et d'introduction ludique à la thématique, pour démarrer une animation, ou pour la finir lorsqu'il reste du temps (prévoir un stock de cocottes prêtes à l'usage). On peut aussi remettre une fiche cocotte à chaque enfant pour qu'il la ramène chez lui, s'il n'en a pas eu, ou en donner en guise d'outil d'accroche sur un stand (comme un «goodie»).

À noter que l'Université de Lorraine, créatrice, ainsi que l'animatrice nationale de CiTIQUE, diffuseur, ont autorisé Pétale 07 à réaliser des petites modifications d'amélioration sur ce jeu.

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.B_jeu-des-cocottes.pdf



C. Jeux de 7 familles et Dobble



L'Université de Lorraine a également développé des jeux classiques de 7 familles et Dobble niveau cycle 2 / 6-8 ans et cycle 3 / 9-12 ans, déclinés sur le thème des tiques, permettant à l'animateur d'apporter des éléments de connaissance adaptés, au fil du déroulement des jeux.

Jeu de 7 familles :

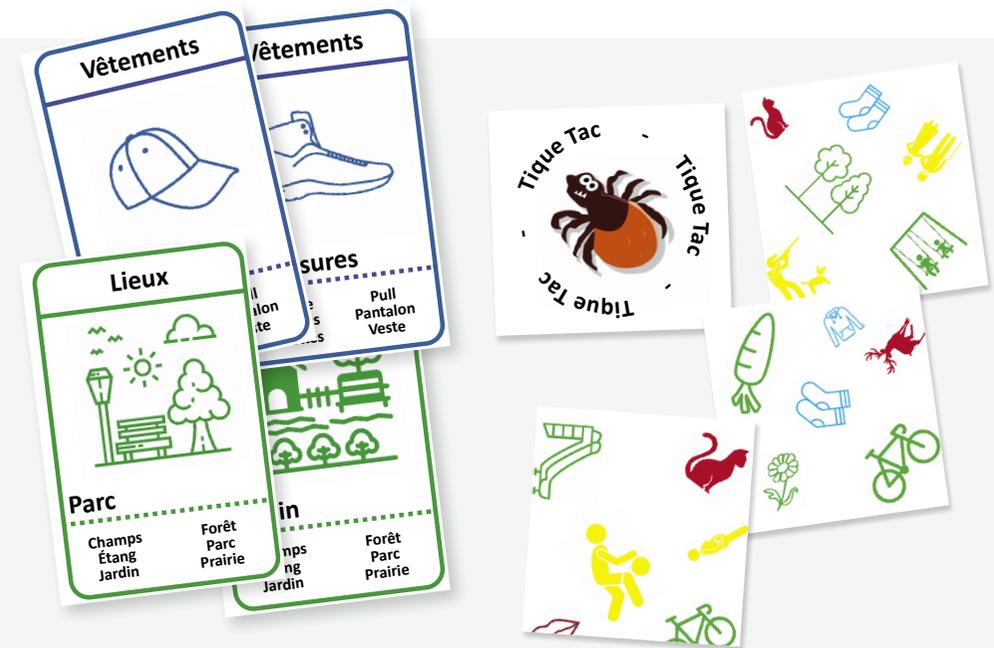
► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.C.1_Jeu-7-familles.pdf

Dobble niveau cycle 2 :

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.C.2_Dobble_cycle2.pdf

Dobble niveau cycle 3 :

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.C.3_Dobble_cycle3_Tique-Tac.pdf



D. Tire-tique géant

Jeune



L'association Mi-Syrphe Mi-Raisin a développé plusieurs techniques d'animation grand public et pour les enfants, permettant de comprendre par l'expérience l'usage des tire-tiques : **format normal** (avec une brosse cure-dent utilisée dans le trou d'une planche en bois ou sur une peluche : inspiré d'une animation proposée par l'association LYM'P.A.C.T.), ou en **format géant** (avec un pied de biche et une tique en peluche géante à fabriquer soi-même ou disponible à l'achat).



Fiche d'un patron pour créer une tique en tissu, et fiche de présentation de cette animation à retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA.

► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>



Exemples de tiques en peluche

► <https://www.scienceshopping.com/fr/361-peluche-microbe-tique.html>



Un producteur français produit des tiques au format 1/75 d'une grande finesse, réalisée à la main.

► https://www.conatex.fr/catalog/svt/zoologie/invertes-bres/product-modele_de_tique_somso/sku-1153522

E. Observation d'insectes et de tiques

Tous Jeune

L'association Mi-Syrphe Mi-Raisin anime des stands d'observation des insectes et petites « bêtes » telles que les tiques, en utilisant plusieurs outils tels que des loupes binoculaires, des mini-microscopes manuels voire des microscopes numériques USB (intéressants pour pouvoir projeter ce qui est vu sur un écran géant). Peut être également utilisée une loupe positionnable sous la caméra d'un smartphone.



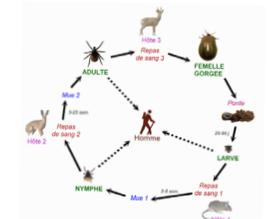
Lors d'un atelier d'observations microscopiques, à condition de disposer d'échantillons, la fiche explique comment montrer des tiques (larve, nymphe, adultes mâle et femelles) ainsi que des puces et des poux, afin de comparer ces différents animaux.

À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA

► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>



Cycle de vie de la tique



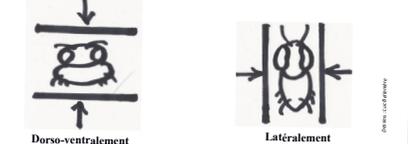
Tous

Comment je me déplace ? (entoure la bonne réponse)



Je vole Je nage Je marche Je saute

Comment je suis aplati ? (entoure la bonne réponse)



Dorso-ventralement Latéralement

Peuvent être fournies en complément, aux enfants, une fiche sur la reconnaissance de la tique et sa classification, et une fiche sur son cycle de vie, son mode de déplacement et sa forme. Soit ces fiches sont imprimées et conservées ensuite par les enfants, soit elles sont plastifiées pour un usage via un marqueur effaçable ou le placement par les enfants d'une figurine, parties intégrantes du stand d'observation et laissées sur place.

À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA
 ► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>

F. Figurines d'animaux et d'insectes

Des figurines d'insectes montrant les phases de développement (œuf, larve, nymphe, adulte) peuvent être utilisées pour faire le parallèle avec les mêmes stades de développement des tiques, acariens, arachnides (aucune figurine représentant les 4 phases de développement d'une tique n'a pu être trouvée sur internet). A défaut d'acquisition de tels sets, des figurines découpées sur une planche imprimée voire plastifiées peuvent être utilisées.

À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA
 ► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>

Un set d'animaux comportant une tique adulte peut aussi être utilisé pour demander aux enfants de les reconnaître, et d'identifier la tique parmi eux.

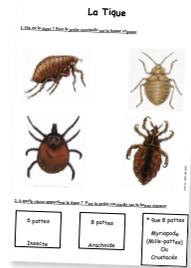


Exemple de 4 espèces x 4 phases utilisées dans la ValiZzz sur les moustiques tigre
www.cdiscout.com; fr.aliexpress.com; www.etsy.com

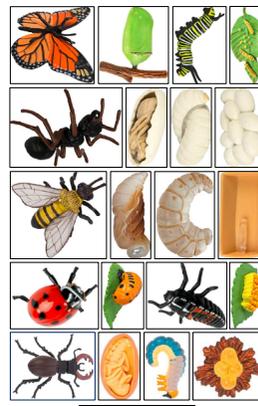


Exemple de set de 10 figurines sur cdiscout.com, fnac.com

Jeune



Jeune

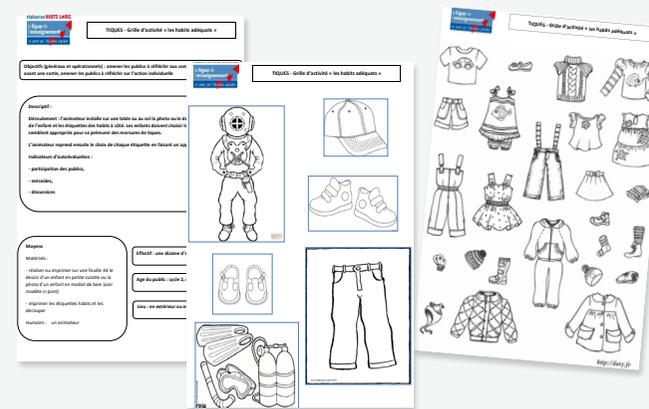


G. Dessins d'enfants : piqures et protection

Jeune

La Ligue de l'Enseignement de la Haute-Loire a élaboré deux fiches pédagogiques où l'animation consiste à ce que les enfants positionnent d'une part des images de vêtements appropriés sur la photo du corps d'un enfant, sur les parties qu'il faut protéger pour se protéger des tiques, et d'autre part des tiques sur les parties du corps qu'elles peuvent piquer.

À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA
 ► <https://www.urcpie-aura.org/outils/>



Exemple de crayon coopératif

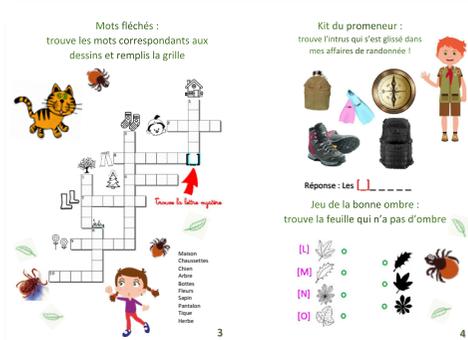
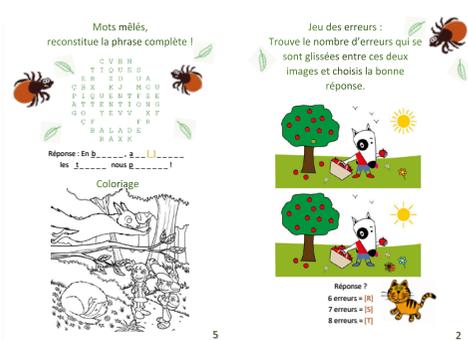
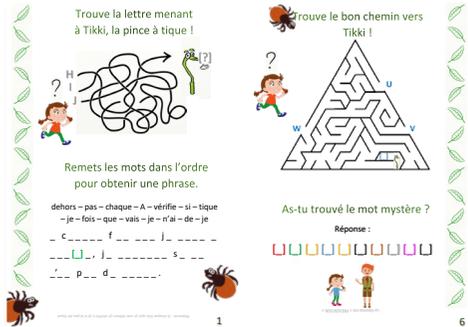
Sur cette base, des extensions peuvent être imaginées :

- créer un labyrinthe de pistes autour de la photo d'un enfant, et chaque participant suit une piste pour voir si ça mène ou non à une partie du corps cible d'une tique (et pose dessus une tique, ou un vêtement) ; variante : le groupe d'enfant suit une piste avec un crayon coopératif ;
- sur le dessin d'un corps en format A3 voire A2, utiliser un crayon coopératif afin qu'un groupe d'enfants pointe sur le dessin les endroits du corps où les tiques peuvent piquer (inspiré du jeu proposé dans la ValiZzz évoquée plus haut).
- à vos méninges pour imaginer d'autres extensions...

H. Livrets et fiches pédagogiques cycles 2 et 3



L'Université de Lorraine a développé deux livrets pédagogiques de 8 pages chacun, l'un adapté au cycle 2 (6-8 ans), l'autre adapté au cycle 3 (9-12 ans).



Livret pédagogique cycle 2 :

► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.H.1_livret_pedagogique_cycle2_4p.pdf

Livret pédagogique cycle 3 :

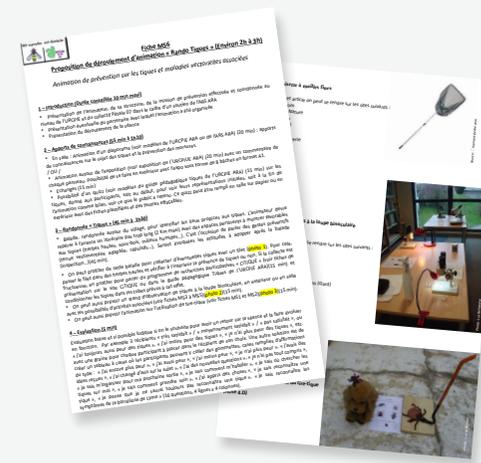
► https://www.petale07.org/wp-content/uploads/2022/12/4.H.2_livret_pedagogique_cycle3_4p.pdf

Durant le 1er confinement lié à la pandémie de Covid-19, une fiche pédagogique a été créée par une équipe de jeunes en service civique d'Annonay Agglo avec l'appui de l'ARS-DDO7. Cette fiche était destinée aux enseignants chargés de poursuivre les cours par internet avec les enfants et de leur proposer des supports variés.

► <https://agir-ese.org/mediatheque/fiche-pedagogique-tiquescycles-2-3>



I. Animation Rando Tiques



L'URCPIE AURA et les CPIE Monts du Pilat ont développé un format d'animation pour le grand public en plein air : « la Rando tiques ». Il permet sur 1h30 à 2h une intervention pédagogique autour d'une immersion en milieu naturel, comprenant notamment un jeu d'images sur l'écologie de la tique et un jeu de vêtement pour la prévention.

Fiche descriptive à retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA

► <https://www.urcpipe-aura.org/outils/>

Une autre fiche d'animation « à la rencontre des tiques » a été développée par Mi-Syrphe Mi-Raisin, et propose un certain nombre d'animations. À retrouver dans le document « Prévention des piqûres de tiques - Fiches outils », disponible sur le site de l'URCPIE AURA.

► <https://www.urcpipe-aura.org/outils/>



Collectif Pétale 07

En outre, avant de partir en randonnée, il est possible d'utiliser des quiz et/ou un diaporama portable pour l'échange préalable, et un petit stand d'observation avant d'aller sur le terrain. Pendant la randonnée, l'usage d'un drap blanc ou d'un filet permettrait de simuler le recueil de tiques dans les hautes herbes (et l'observation éventuelle de tiques recueillies, leur conditionnement voire leur envoi à l'INRAE, voir 3.). Puis au retour, pourraient être utilisées l'animation sur le tire-tique, et l'évaluation de l'acquisition des connaissances via le quiz complet (en faisant d'abord celui des enfants, puis celui des adultes par exemple), suivi d'un petit goûter. Le jeu des cocottes en papier, un quiz enfants et des plaquettes pourraient être remis avant de se quitter.

Ce format est adapté sur un temps périscolaire le mercredi après-midi ou en centre de vacances, sur une foire, une manifestation publique autour de thèmes environnementaux, touristiques, agricoles, liés à la chasse, etc. Il peut être utilisé dans un format mixte intérieur/extérieur, ou entièrement organisé à l'extérieur.

J. Jeu « Le Gang des Bactéries »

Jeune

L'université de Lorraine a réalisé le « Gang des Bactéries », un jeu grand format illustrant les pathogènes pouvant être transmis par la tique. Cette activité s'inspire du célèbre jeu « Où est Charlie ? » où le lecteur doit réussir à retrouver un personnage, Charlie, à l'intérieur d'une image remplie de personnages et d'objets divers. Il a été produit dans le cadre de la création d'une exposition empruntable dans la région Grand Est, associée à 3 chansons. Plusieurs options sont possibles : donner un format A4 imprimé en couleurs à chaque enfant lors d'une animation (ou sur un stand d'information), imprimer un format A3 utilisable par un groupe de 2-3 enfants, ou plastifier un format A3 voire A2 afin de réutiliser l'outil, sur lequel un groupe d'enfants peut entourer les réponses avec des marqueurs de tableau de différentes couleurs. A noter que le titre peut entraîner 2 interprétations erronées : 1/ il ne s'agit pas d'un gang mais de plusieurs (car il y a plusieurs fois chaque personnage), 2/ c'est un gang qui ne comporte pas que des bactéries, mais aussi un parasite et un virus (c'est alors l'occasion de parler de ces intrus, différents, avec les enfants).



► <https://www.univ-lorraine.fr/culture/culturesci/expositions/expo-tiques/>

K. Escape Game

Tous Jeune

L'URCPIE du Centre Val de Loire a réalisé un Escape Game utilisable par les CPIE et membres associés, après une courte formation d'appropriation de l'outil.

Se renseigner auprès du coordinateur : Union Régionale CPIE Centre Val de Loire - Adresse postale : 4 route de l'abbaye, 37500 Seuilly - Siège : 23 rue Antigna 45000 Orléans - urcpie.centre@gmail.com - 02.47.95.88.63

Le Programme CITIQUÉ mettra à disposition sur son site, courant 2023, un escape game créé par l'Université de Lorraine.



Le présent guide a été achevé en décembre 2022. Pour toute question ou rectificatif à apporter, vous pouvez prendre contact auprès de l'URCPIE AURA via le site ► <https://www.urcpie-aura.org/contact/>

Ce guide pédagogique a été réalisé sous la commande de l'URCPIE AURA par Luc Bellemère de l'association Mi-Syrphe Mi-Raisin, Marie Simon du Collectif Pétale 07 (www.petale07.org) et Fabrice Gouédo de l'ARS ARA-DDO7, avec les contributions des organismes suivants qui sont chaleureusement remerciés : Agence Santé Publique France, Annonay-Rhône-Agglomération, CITIQUÉ, CPIE des Monts du Pilat, de Haute-Auvergne et de Meuse, e-Set Bourgogne Franche-Comté, GRAINE Occitanie, Haute Autorité de Santé, INRAE, Ligue de l'Enseignement de la Haute-Loire, LYSANDRA, Mission CITIQUÉ, ONF, Terre Nourricière, Université de Lorraine, URCPIE Auvergne-Rhône-Alpes et Centre Val de Loire.

Graphisme et Illustration couverture : sarahlaurebaxiu.com