



### Enquête judiciaire : les experts de la mort

Comment font les médecins légistes pour faire parler les cadavres ? Comment étudier une scène de crime ? Comment procèdent les experts des séries policières dans la vraie vie ?

Quelles sont les techniques d'investigation des experts judiciaires ?

Mourir n'est pas vraiment la fin, c'est même le début d'une suite de transformations bien ordonnées qui vont aller, dans des conditions normales, jusqu'à l'état de squelette. Bactéries et insectes mangeurs de cadavres entrent en scène pour activer la décomposition. Entre observations méticuleuses et méthodes scientifiques, les professionnels vont alors analyser la métamorphose et interpréter ces indices ténus pour expliquer un décès.

Avec :

**Patrice Georges**, criminalistique et archéologie forensique. Expert près de la Cour d'Appel de Toulouse, spécialiste des embaumements médiévaux. Centre de recherches archéologiques de Montauban. Membre de l'Inrap et du laboratoire TRACES. Conseiller scientifique de l'exposition Momies - Corps préservés, corps éternels du Muséum de Toulouse.

**Damien Charabidze**, docteur en biologie, spécialiste des insectes nécrophages et de la preuve scientifique. Expert près la Cour d'Appel de Douai, Maître de Conférences à l'Université de Lille.

[Sommaire](#)

[Webographie](#)

[Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac](#)

pp. 2 - 11

pp. 12 - 17

# Webographie

## Damien Charabidze

### **Etude de la biologie des insectes nécrophages et application à l'expertise en entomologie médico-légale**

Lors de la découverte d'un corps, les enquêteurs ont besoin de déterminer précisément la date et l'heure du décès. La médecine légale doit fournir cette information grâce à l'étude des caractéristiques du cadavre et de son état de décomposition. Cependant, ces techniques ne sont efficaces que durant une courte période, et passé quelques jours après le décès, l'estimation de l'intervalle post-mortem (IPM) devient délicate et imprécise. Dans ce cas, il est possible de recourir à l'entomologie médico-légale, technique consistant à étudier l'entomofaune nécrophage retrouvée sur le corps afin d'estimer la date de la mort. L'objectif est alors de dater les premières pontes en calculant l'âge des insectes prélevés. La présente étude vise en premier lieu à améliorer les connaissances fondamentales quant au développement et au comportement des principales espèces de diptères nécrophages. Les expériences réalisées portent sur l'évolution saisonnière des populations d'insectes nécrophages, les variations intrinsèques de la vitesse de développement des larves, leur vitesse de déplacements, la structuration et le comportement des agrégats larvaires, ainsi que le comportement thermique du cadavre. Pour chacun de ces points, une étude bibliographique approfondie a été réalisée. Le dispositif expérimental ainsi que les résultats obtenus sont présentés puis analysés et replacés dans le contexte de l'entomologie médico-légale. Les données et observations obtenues au cours de ces recherches ont également constitué la base de développement d'un modèle informatique simulant le comportement et le développement des larves de diptères nécrophages sur un corps. Outre son aspect explicatif, cet outil de simulation constitue le premier niveau d'un système d'analyse plus vaste. Destiné à la réalisation d'expertises en entomologie médico-légale, ce programme permet d'estimer, à partir de la comparaison entre résultats de simulations et prélèvements effectués sur un corps, le moment de la mort et la marge d'erreur de cette estimation. Cette thèse répond ainsi à un double objectif : enrichir les connaissances concernant certains aspects de la biologie des insectes nécrophages, et améliorer la précision et la fiabilité des expertises entomologiques grâce au développement de méthodes informatiques de raisonnement et d'analyse

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00343660/document>

### **Les asticots, unis face à la mort**

Peut-être les avez-vous déjà vus, grouillant sur la carcasse d'un animal décédé : des centaines, ou plus souvent des milliers d'asticots proliférant sur le cadavre jusqu'à l'avoir complètement nettoyé. Si ce n'est eux, vous connaissez assurément leurs parents : les mouches vertes ou bleues, connues des scientifiques sous le nom de Calliphoridae, et du commun des mortels sous l'appellation plus prosaïque de « mouches à merdes ». Ce sont elles qui, sitôt la mort venue, vont repérer le cadavre et venir y déposer leurs œufs. Toujours à la recherche de chair fraîche, elles peuvent parcourir plusieurs kilomètres pour rejoindre un nouveau défunt à qui elles confieront leur progéniture. C'est qu'il faut être rapide : la mort n'attend pas, et le cadavre est une ressource très convoitée. Bactéries, moisissures, insectes et grands charognards (corbeaux, renards, sangliers) se disputent le morceau. Premier arrivé, premier servi !

<https://www.echosciences-hauts-de-france.fr/articles/les-asticots-unis-face-a-la-mort>

### **ForenSeek: un programme de simulation du développement des insectes nécrophages dédié à l'entomologie médico-légale**

L'entomologie médico-légale repose sur l'utilisation des insectes nécrophages pour estimer le moment de la mort dans le cadre d'enquêtes judiciaires et permet dans certains cas de préciser les circonstances du décès. Cette technique repose sur des bases scientifiques solides et est désormais couramment utilisée en France comme à l'étranger dans le cadre d'affaires criminelles. Le projet ForenSeek est un outil informatique d'aide à la décision, dédié à la réalisation de simulations et d'expertises en entomologie médico-légale. Le cœur de ce programme est un modèle de comportement et de développement des larves de diptères nécrophages basé sur un système multi-agents (SMA). Ce procédé permet de modéliser des comportements de groupes complexes à partir de données individuelles simples, et est donc particulièrement bien adapté à l'étude des populations d'insectes. De plus, les résultats de ce modèle sont destinés à être traités automatiquement pour en extraire des informations sur la pertinence de chaque simulation, et ainsi estimer de manière automatisée et avec précision l'intervalle post-mortem (IPM).

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331915/document>

## **La biologie des insectes nécrophages et leur utilisation pour dater le décès en entomologie médico-légale**

Lorsque qu'un corps ou des restes humains sont découverts se pose inéluctablement la question de la datation du décès. Pour y répondre, l'entomologie médico-légale (également appelée entomologie forensique) se base sur l'entomofaune nécrophage présente sur le corps. Bien que cette discipline soit relativement récente, les méthodes permettant d'estimer un intervalle post-mortem à partir des prélèvements entomologiques ont considérablement évoluées au cours des dernières années. Fondée initialement sur la connaissance empirique des habitudes de quelques espèces, l'entomologie médico-légale s'est depuis dotée de méthodes performantes qui ont permis d'asseoir son statut auprès des enquêteurs et les magistrats. Cette évolution est principalement due à une intense activité de recherche, à la fois dans le domaine applicatif mais aussi plus fondamental. En effet, les aspects criminels ne sont qu'un champ d'application de la recherche, qui s'intéresse plus généralement à la biologie des insectes nécrophage et à leur implication dans le processus de décomposition. Cet article propose une synthèse des connaissances actuelles et des recherches en cours, et s'attache à décrire les méthodes en vigueur dans la cadre d'une datation du décès.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00379271.2012.10697773>

## **Looking Back to Move Forward: How Review Articles Could Boost Forensic Entomology**

The Locard's exchange principle (1930) holds that the perpetrator of a crime leaves traces behind that can later be sampled and used as forensic evidence. On the contrary, insects are autonomous cues: they appear, grow and move away from a crime scene without any human action. Forensic entomologists rely on these living cues to reconstruct a posteriori the post-mortem chronology.

<https://www.mdpi.com/2075-4450/12/7/648>

## **Use of necrophagous insects as evidence of cadaver relocation: myth or reality?**

The use of insects as indicators of post-mortem displacement is discussed in many texts, courses and TV shows, and several studies addressing this issue have been published. Although the concept is widely cited, it is poorly understood, and only a few forensic cases have successfully applied such a method. The use of necrophagous insects as evidence of cadaver relocation actually involves a wide range of biological aspects. Distribution, microhabitat, phenology, behavioral ecology, and molecular analysis are among the research areas associated with this topic. This article provides the first review of the current knowledge and addresses the potential and limitations of different methods to evaluate their applicability. This work reveals numerous weaknesses and erroneous beliefs as well as many possibilities and research opportunities.

<https://peerj.com/articles/3506/?td=wk>

## Patrice Georges

### **Patrice Georges, l'archéologue du crime**

Cet anthropologue, gendarme de réserve, met son expertise des scènes mortuaires au service de la justice.

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2015/09/28/patrice-georges-archeologue-du-crime\\_4775369\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2015/09/28/patrice-georges-archeologue-du-crime_4775369_1650684.html)

### **La pourriture escamotée : cachez ce cadavre que je ne saurais voir ! Quelques destins post mortem à nos jours à la lumière de l'archéo(thanato)logie : étudier les os appréhender le corps**

L'approche de Louis-Vincent Thomas a sans aucun doute aidé à faire comprendre le rôle majeur de la pourriture dans le déroulement des pratiques funéraires. La thanatologie, qui n'est pas une science de la mort mais le regroupement de tous les savoirs dont c'est le sujet, a en effet pour voie de recherche, parmi tant d'autres, le vécu de la mort pour les proches du défunt en général et les techniques de gestion du cadavre en particulier. Son œuvre magistrale, qui n'a véritablement connu aucune frontière épistémologique, n'a cependant que trop rarement intégré les données de l'archéologie. Surtout, ce chercheur étant mort il y a plus de vingt ans, ses travaux ne tiennent de fait pas compte des résultats les plus récents de l'archéo(tha)natologie des ensembles funéraires. Or, cette discipline relativement récente, qui a modifié la façon de fouiller et d'étudier les sépultures, est primordiale pour la connaissance des sociétés du passé ; elle permet aujourd'hui d'apporter des éléments de réflexion sur la complexité de la gestion du cadavre, de son traitement à sa réification. À cet égard, la pourriture apparaît comme un élément clé de la grille de lecture de la variabilité des pratiques funéraires à travers les âges, qu'il s'agisse de la cacher, de l'accélérer, de la dépasser ou même de l'abolir. En outre, il revient à l'archéologue de distinguer ce qui relève de l'intention du groupe inhumant des phénomènes taphonomiques. C'est ce que ce travail montre, qu'il s'agisse de cas de crémations ou d'embaumements ou encore de l'étude inédite d'un ensemble funéraire fouillé récemment en Angola. Appréhender le défunt sous l'angle de la décomposition, et des stigmates de cette dernière dans le sol, permet aussi de proposer des réflexions méthodologiques dans le cadre d'affaires judiciaires (« archéologie forensique »).

<https://hal-inrap.archives-ouvertes.fr/tel-03173920>

## **Archéologie forensique – Gendarmes et archéologues sur une scène de crime**

Fouiller une sépulture, qu'elle remonte à la nuit des temps ou à quelques semaines, requiert un véritable savoir-faire : il faut en déterminer les contours, le contenu, identifier les ossements, les indices minuscules qui permettront de dater l'ensemble et de reconstituer toute une chaîne d'actions. La gendarmerie française dispose désormais d'un service spécial, composé d'archéologues, qui investit des scènes de crimes.

<file:///C:/Users/YY62513/Downloads/Gendarmes%20et%20arch%C3%A9ologues.pdf>

### **L'archéologie forensique**

Fouiller une sépulture, qu'elle remonte à la nuit des temps ou à quelques semaines, requiert un véritable savoir-faire : il faut en déterminer les contours, le contenu, identifier les ossements, les indices minuscules qui permettront de dater l'ensemble et de reconstituer toute une chaîne d'actions. En France, la gendarmerie est organisée depuis longtemps pour faire face aux cas de corps enfouis illégalement et dispose d'un service spécial, composé d'archéologues, qui investit les scènes de crime.

<https://www.gendarmerie.interieur.gouv.fr/pjgn/ircgn/l-expertise-decodee/sciences-medico-legales/l-archeologie-forensique>

### **Organisation, méthodes et recherches en archéologie criminalistique à l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale. À propos de 20 ans d'expérience**

Depuis sa création, l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale (IRCGN) s'est organisé pour faire face aux nombreux cas de corps enterrés. Depuis 20 ans, le département anthropologie-thanatologie-odontologie (Dpt ATO) de l'IRCGN, le plus important laboratoire français d'anthropologie médico-légale, a développé des méthodes de terrain, fondées notamment sur l'expérience anglo-saxonne. Il est également engagé dans d'importants programmes de formation et de recherche. De fait, la <sup>©</sup>Gendarmerie nationale est à ce jour la seule institution à avoir formalisé l'archéologie criminalistique, ce qui permet de traiter des dossiers de la scène de crime (fouille de corps enfouis clandestinement) jusqu'au laboratoire. Cette contribution est donc l'occasion de détailler l'ensemble des activités d'archéologie criminalistique du Dpt ATO de l'IRCGN, de faire le point sur les liens étroits qui existent avec l'anthropologie forensique et de présenter quelques principes méthodologiques de base.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1878652912000855?via%3Dihub>

## **Archéologie forensique: de la fiction au réel**

Lorsque les archéologues interviennent sur les scènes de crimes, les meilleures séries policières paraissent presque fades. Depuis la création du département anthropologie hématomorphologie (ANH) de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale (IRCGN), l'archéologie forensique prend peu à peu ses marques en France.

[https://www.podcastjournal.net/Archeologie-forensique-de-la-fiction-au-reel\\_a24132.html](https://www.podcastjournal.net/Archeologie-forensique-de-la-fiction-au-reel_a24132.html)

## **L'Archéologie forensique - La détection des cadavres enfouis, une spécialité à part entière dans la police scientifique ?**

L'archéologie forensique est habituellement définie comme l'application des théories, principes, méthodes et techniques archéologiques dans un contexte légal. C'est pourquoi elle n'est pas définie de la même manière selon les pays. L'archéologie forensique ne se limite pas, loin de là, à la fouille, et pas seulement à la fouille des restes humains, même si c'est en ce sens qu'elle est développée depuis quelques années en France. L'archéologie forensique est en effet une spécialité qui permet la recherche, la détection et le prélèvement d'objets enfouis dans un cadre judiciaire (armes, stupéfiants, cadavres).

<https://www.police-scientifique.com/specialites/larcheologie-forensique/>

## **L'archéologie forensique aide à résoudre les affaires criminelles**

Des affaires criminelles non élucidées dans lesquelles on ne retrouve pas les corps des disparus, il en existe beaucoup chaque année en France. Or ces victimes pourraient être retrouvées grâce à l'archéologie forensique, cette science dédiée aux scènes de crimes. Une nouvelle discipline qui se développe au sein de la Gendarmerie Nationale.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/grand-angle/l-archeologie-forensique-aide-a-resoudre-les-affaires-criminelles-5146949>

## **Insect Decline—A Forensic Issue?**

Numerous studies report a decline in insect biodiversity and biomass on a global scale. Since forensic entomology relies on the presence of insects, the question of whether this discipline will be or already is affected by such a decrease is not only posed to investigative authorities and the public, but also to the scientific community. While the data does indeed provide overwhelming evidence of insect decline, even if the methods of evaluation and data pooling are occasionally questioned, only a few studies deal with forensically relevant insects. These

few data do hardly prove a decrease in forensically relevant insect species so far. However, one factor driving insect decline is likely to have also a strong influence on necrophagous insects in the future: climate change.

<https://www.mdpi.com/2075-4450/12/4/324>

### **Insectes : ces petites bêtes qui font parler les morts**

L'ADN n'est pas seul à avoir révolutionné les enquêtes policières. Pour dater un décès, on analyse aussi les insectes qui se repaissent des cadavres, ou même les bactéries qui y prolifèrent. Quand les sciences se mettent au service de la médecine légale, les coupables n'ont qu'à bien se tenir.

[https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/arthropodes/insectes-ces-petites-betes-qui-font-parler-les-morts\\_166691](https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/arthropodes/insectes-ces-petites-betes-qui-font-parler-les-morts_166691)

### **Entomologie criminelle : des insectes pour dater le moment de la mort**

L'entomologie criminelle, basée sur l'étude des insectes qui se nourrissent du cadavre, permet de déterminer le moment de la mort, quelques mois ou quelques années après sa survenue.

<https://www.futura-sciences.com/sante/dossiers/biologie-police-scientifique-vraies-methodes-investigation-1202/page/9/>

### **L'entomologie légale : les insectes au service de l'enquête**

Un cadavre en décomposition est souvent synonyme de présence d'insectes, le corps constituant un substrat nutritif pour les insectes nécrophages. En conditions favorables, la colonisation entomologique peut survenir rapidement après le décès. Ce phénomène naturel est utilisé en criminalistique pour estimer la date de la mort d'une victime.

<https://www.gendarmerie.interieur.gouv.fr/pjgn/ircgn/l-expertise-decodee/sciences-medico-legales/l-entomologie-legale-les-insectes-au-service-de-l-enquete>

### **Quand les insectes se mettent au service de la Justice**

[https://www.cicc-iccc.org/public/media/files/prod/banque\\_fichiers\\_events/678/Forensic-EntomologyCICC10mars2020.pdf](https://www.cicc-iccc.org/public/media/files/prod/banque_fichiers_events/678/Forensic-EntomologyCICC10mars2020.pdf)



## **Les larves de diptères nécrophages en entomologie médico-légale: une histoire de température**

L'entomologie médico-légale est l'utilisation des insectes afin de calculer l'intervalle post-mortem (temps écoulé entre la découverte d'un corps et la mort réelle de l'individu). Connaître la biologie, la physiologie et le comportement de ces insectes sur l'écosystème représenté par le cadavre est d'une importance primordiale pour améliorer les expertises entomologiques. C'est sur quoi se focalise l'unité de taphonomie médico-légale, unique équipe de recherche en France experte sur ce sujet.

[https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full\\_html/2017/07/medsci2017338-9p779/medsci2017338-9p779.html](https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2017/07/medsci2017338-9p779/medsci2017338-9p779.html)

## **Entomologie forensique : les insectes passent à table**

Il ne faut pas longtemps pour qu'un corps sans vie attire les insectes. En particulier, les mouches à viandes bleues ou vertes et les mouches à damier. Les raisons de leur attirance ? Les chairs des cadavres dont leurs larves et asticots se délectent. Une aubaine pour les scientifiques puisque ces insectes leur permettent de dater avec précision la mort !

<https://dailyscience.be/23/07/2014/entomologie-forensique-les-insectes-passent-a-table/>

## **Ces petites créatures raffolent des corps humains**

Des cafards pénétrant dans vos oreilles ou vos sinus aux sangsues adeptes des régions obscures, voici la liste des animaux que vous pourriez un jour avoir dans la peau.

<https://www.nationalgeographic.fr/sciences/ces-petites-creatures-raffolent-des-corps-humains>

## **L'entomologie forensique, les insectes résolvent les crimes**

L'entomologie forensique est une discipline des sciences forensiques qui étudie les insectes et d'autres arthropodes dans un contexte médico-légal. Pourtant, l'idée d'utiliser les insectes en criminalistique n'est pas neuve, déjà en 1894 Mégnin nous parlait de la "faune des cadavres". Depuis les années 2000, l'entomologie forensique connaît un grand essor en Europe, notamment avec la création en 2002 de l'Association Européenne pour l'Entomologie Forensique (EAFE) qui regroupe l'ensemble des scientifiques spécialisés dans ce domaine. Actuellement, les insectes nécrophages ne sont plus exclusivement utilisés pour estimer la période écoulée entre le décès d'une victime et la découverte du corps ou intervalle post-mortem. Ils peuvent aussi apporter des informations dans les cas d'abus et de négligences chez les enfants ou les personnes âgées, sur les causes de la mort, l'identité des victimes, etc.

Malgré ces progrès, cette discipline connaît certaines lacunes, il y a très peu de données sur les Coléoptères nécrophages, sur la décomposition en milieu marin, des corps enterrés, etc. Cependant, de nouvelles techniques se mettent en place et permettent d'améliorer les méthodes entomologiques existantes.

<https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=2279&file=1&pid=2266>

### **Scène de crime : quand les insectes mènent l'enquête**

Observer et étudier les insectes et leur écologie n'est pas qu'une activité académique ou reliée aux activités humaines comme la santé et l'agronomie. Au cœur de la biodiversité, ils occupent toutes les niches écologiques et se nourrissent de (presque) tout. Rien d'étonnant, donc, que les insectes des cadavres sont utilisés depuis longtemps pour aider à résoudre des crimes. Qu'est-ce qu'un cadavre, sinon une ressource de matière organique abondante au bénéfice de toute une faune et une flore spécialisée ? Les organismes se succèdent les uns après les autres pour exploiter chaque parcelle de nourriture potentielle. Cette communauté vivante accompagne et participe à une écologie de la décomposition. Ses membres recyclent la matière organique et la rendent disponible pour le fonctionnement des écosystèmes en revenant dans le cycle des éléments (carbone, azote, phosphore, etc.) ; en devenant accessible aux végétaux ; ou en revenant dans la chaîne alimentaire (les insectes sont mangés par les oiseaux, etc.).

<https://theconversation.com/scene-de-crime-quand-les-insectes-menent-lenquete-92783>

### **Police scientifique : éclosion des témoignages d'insectes - Les perspectives de la recherche en entomologie criminelle promettent de révolutionner les sciences médico-légales**

Et si les insectes nécrophages pouvaient nous aider à élucider une disparition ou nous guider jusqu'à un cadavre ? Malgré ce que les séries policières laissent à penser, la réalité du terrain peine à suivre les avancées rapides de la recherche. L'expertise entomologique est rarement sollicitée dans un contexte médico-légal. Pourtant de nouvelles applications, qui hier relevaient encore de la science-fiction, pourraient changer la donne.

<https://www.mysciencework.com/omniscience/police-scientifique-eclosion-des-temoignages-d-insectes>

### **L'entomologie légale lorsque *insecte* rime avec *indice***

La participation active des insectes nécrophages dans le processus de décomposition de carcasses animales est un phénomène naturel qui a trouvé une utilité dans les enquêtes criminelles sous le nom d'entomologie légale. Les larves de Diptères, collectées soigneusement sur un cadavre humain et son environnement, sont principalement utilisées par des spécialistes en criminalistique comme de véritables horloges biologiques en mesure d'estimer la période écoulée entre le décès d'une victime et la découverte du corps ou intervalle post mortem. Cet article propose de définir l'entomologie légale, le prélèvement des indices, leur analyse permettant la datation, mais aussi les progrès récents et à venir de cette discipline. L'application principale en sciences forensiques résulte de l'étude des insectes nécrophages, mais plus généralement, lorsqu'un insecte rencontre la justice, on parle d'entomologie légale.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1773035X06806362>

### **Entomologiste sur les scènes de crime**

Nous ne sommes pas dans la série Les experts, ni dans un thriller de Patricia Cornwell, mais à la gendarmerie nationale avec le Capitaine Emmanuel Gaudry, chef du département Entomologie, qui étudie les stades de développement des insectes nécrophages. Prélevés sur le corps de la victime lors d'une enquête criminelle, ils permettent de dater l'heure du décès.

<https://leblob.fr/sante/entomologiste-sur-les-scenes-de-crime>

## Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

**Archéologie de la santé, anthropologie du soin** / sous la direction de Alain Froment et Hervé Guy ; [préface de Dominique Garcia]. - Paris : La Découverte, 2019. - 1 vol. (324 p.) : ill. ; 25 cm. - (Recherches).

Bibliogr. en fin de chapitres. Glossaire. - ISBN 978-2-348-04577-6

Textes issus du colloque international organisé par l'Institut national de recherches archéologiques préventives, en partenariat avec le Musée de l'Homme, 30 novembre et 1er décembre 2016.

**Contient** : Se faire amputer à la fin du Moyen Âge : sources historiques et archives du sol / Patrice Georges-Zimmermann

La pratique du soin et la préservation de la santé ont toujours représenté une préoccupation majeure pour l'ensemble des sociétés humaines, depuis les premières organisations sociales jusqu'à nos jours, et ce, sur tous les continents. L'approche archéologique et anthropologique adoptée dans cet ouvrage permet de retracer, sur plusieurs dizaines de milliers d'années, la manière dont les groupes humains ont appréhendé la maladie, le handicap et le soin. De la préhistoire à l'époque contemporaine, les contributeurs et contributrices nous racontent aussi la diversité des pratiques, car à chaque mal correspond un remède déterminé par des normes sociales et des choix contextuels. Cet ouvrage est le fruit d'une collaboration pluridisciplinaire entre archéologues, anthropologues, biologistes et historiens qui, dans une double approche sociale et biologique, se posent la question du soin et de la santé à l'échelle des individus comme des populations. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **656.100 ARC**

Boissinot, Philippe

**La fouille préhistorique est-elle une enquête policière ?** / Philippe Boissinot, ... - Toulouse : Muséum d'histoire naturelle de Toulouse, 2011. - 1 DVD ; 1 h 14 min. - (Cycle Conférences du Muséum. Préhistoire L'Enquête).

Conférence ayant eu lieu à l'auditorium Picot de Lapeyrouse du Muséum le jeudi 9 juin 2011.

Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 387**

Charabidze, Damien

**Ils peuplent les morts : approche entomologique médico-légale** / Damien Charabidze. - Lyon : Fage éditions, 2021. - 1 vol. (93 p.) : ill. ; 17 cm. - (Dilaceratio corporis).

Notes bibliogr. - ISBN 978-2-84975-670-6

Un défunt est un véritable écosystème dans lequel se développent et luttent pour exister de nombreuses espèces. On y croise ainsi des mites délaissant penderies et placards au profit d'une peau séchant et des cheveux, des coléoptères fossoyeurs creusant sous le corps mort pour mieux protéger leurs progénitures, mouches, vers, bactéries et larves en tous genres. Observateur de cette faune particulière, l'entomologiste forensique cherche à décrypter la biologie de ces espèces dans un but précis : dater l'arrivée des insectes et déterminer le moment de la mort. Ainsi va la vie recyclant frénétiquement, et dans ce cas ce sont des insectes qui nettoient la nature et éclairent parfois la Justice. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **450.300 CHA**

Diaz, César

**Nuestras madres** / Un film écrit et réalisé par César Diaz ; Musique originale Rémi Boulal ; Avec Armando Espitia, Emma Dib, Aurélia Caal, Julio Serrano Etcheverria, Victor Moreira. - [S.l.] : Pyramide Vidéo, 2020. - 1 DVD : 16/9, coul., son., Dolby ; 1 h 33 min.

"Guatemala, 2018. Le pays vit au rythme du procès des militaires à l'origine de la guerre civile. Les témoignages des victimes s'enchaînent. Ernesto, jeune anthropologue à la Fondation médico-légale, travaille à l'identification des disparus. Un jour, à travers le récit d'une vieille femme, il croit déceler une piste qui lui permettra de retrouver la trace de son père guérillero disparu pendant la guerre." (jaquette) Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1261**

Durigon, Michel

**Petit traité de médecine légale** / Michel Durigon. - [Lyon] : Fage éditions, 2019. - 1 vol. (95 p.) : ill. ; 17 cm. - (Dilaceratio corporis).

Glossaire. - ISBN 978-2-84975-550-1

On est en proie à l'impensable : la mort du fait d'une cause non naturelle. Nul n'est préparé à cette mort-là, elle est imprévisible, il peut s'agir d'un accident intérieur ou extérieur au corps, d'un meurtre, d'un suicide... Alors on doit savoir, on doit comprendre et c'est la raison pour laquelle intervient le médecin légiste, ce médecin qui n'intervient pas pour soigner mais pour aider à comprendre pourquoi et comment la mort a gagné sur la vie. Son travail a bien des égards est complexe. Il est extrêmement technique, réglementé, nécessite des connaissances pointues, de la précision et une bonne dose d'humanité. Michel Durigon, avec ce Petit traité de médecine légale, dans un corpus bref, nous sensibilise à un métier délicat et nous donne les clés pour le comprendre. Il présente ce qu'est la médecine légale, comment elle est organisée et il développe les cas primordiaux. Il y a un glossaire aussi, indispensable outil pour nommer ces signes qui s'identifient sur un corps mort. [source éditeur] Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **656.700 DUR**

**Espèces. 5** / [Dir. de publ. Cécile Breton]. - Avapessa : Kyrnos publications, impr. 2012. - 1 vol. ([82 p.] : ill. ; 27 cm.

**Contient** : Dossier Les insectes au secours des experts en médecine légale : Les insectes nécrophages et la datation du décès (pp. 12-19) / Cindy Aubernon, Julien Boulay, Damien Charabidze, Matthias Gosselin

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 366 NO. 005 SEP 2012**

Fredon, Amandine

**Tu mourras moins bête. Saison 2** / D'après le blog de Marion Montaigne ; Réalisation Amandine Fredon ; avec la voix de François Morel. - Paris : Folimage, 2017. - 1 DVD : 16/9, coul. (PAL), son. (dolby) ; 2 h (40 x 3 min).

**Contient** : Entomologie forensique

"Tu mourras moins bête répond aux questions scientifiques du quotidien et démystifie l'utilisation de la science au cinéma. En effet, le Professeur Moustache aborde l'ensemble des disciplines scientifiques, de la physique à l'astronomie en passant par la biologie, la géologie, la chimie et même la science vétérinaire." (jaquette)

Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1331**

Georges, Patrice

**Les momies, savoirs et représentations : de l'Égypte ancienne à Hollywood** / Patrice Georges, Myriam Marrache-Gouraud, Pierre Martin,... [et al.] ; [sous la direction de Pierre Martin]. - Neuilly-sur-Seine : Atlande, 2009. - 1 vol. (218 p.) : ill. ; 18 cm. - (Savoirs et curiosité).

Bibliogr. ou filmogr. en fin de chapitres. Notes bibliogr. - ISBN 978-2-35030-071-9

Un parcours neuf sur la momie, de l'Égypte antique à Hollywood en passant par la médecine à l'Âge classique, la pharmacopée, les cabinets de curiosité, la littérature romantique, les brocanteurs. Quête d'éternité, la momification en dit autant sur les sociétés qui la produisent que sur celles qu'elle fascine. L'historien, le médecin, le critique littéraire ou de cinéma, l'anthropologue, chacun participe à l'exhumation d'un phénomène complexe. Derrière l'image que l'on se fait de la momie, il y a un corps qui pue, des opérations techniques à opérer rapidement, une scie qui coupe l'os, et des gens... et l'embaumement n'est pas l'apanage de l'Égypte, on le pratique par exemple en France au Moyen Âge ou en Californie au XXIe siècle. Les momies sont vivantes. Leur présence même brave l'éternité par delà les chairs décomposées et les faces rongées que l'on retrouve sous les masques d'or et de bois. Elles sont vivaces dans l'imaginaire des différentes époques qui nous séparent de l'Antiquité égyptienne. Des textes inédits du XVIe au XIXe siècle et des images variées sont mis en perspective, reliés et commentés par une équipe croisant approches scientifique, littéraire et historique pour "ouvrir le sarcophage", dérouler les bandelettes et mettre à nu les savoirs et les croyances de différentes époques, des représentations insolites et des pratiques étonnantes. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **D 1070**

**Insectes, cadavres et scènes de crime : principes et applications de l'entomologie médico-légale** / [coordonné par] Charabidze, Gosselin ; préface de Jean-Pol Beauthier. - Louvain-La-Neuve : De Boeck supérieur, 2014. - 1 vol. (VII-261 p.) : ill. en coul. ; 28 cm.

Notes bibliogr. en fin de contributions. Glossaire. - ISBN 978-2-8041-8495-7

**Dépouillement** : Introduction / J.P. Beauthier -- 1. L'entomologie forensique illustrée / Marion Montaigne -- 2. Marcel Leclercq, un pionnier de l'entomologie forensique / J. Dekeirsschieter, D. Charabidze et E. Haubruge -- 3. Thanatologie et processus post mortem -- 4. Médecine légale et datation du décès / V. Hédouin et D. Gosset -- 5. Écologie chimique du cadavre / J. Dekeirsschieter, F. Verheggen, E. Haubruge -- 6. Biologie des insectes nécrophages et estimation de l'IPM -- 7. Les diptères nécrophages / D. Cherix et C. Wyss -- 8. Comportement et développement des larves nécrophages / C. Aubernon, J. Boulay et D. Charabidze -- 9. Réalisation des prélèvements entomologiques / H.N. LeBlanc -- 10. Méthodes de datation et études de cas - Principes de datation entomologique / F. Hubrecht, L. Bourguignon, Y. Braet et S. Vanpoucke -- 11. Expertise : aspects juridiques et assurance qualité -- 12. Approche juridique de l'expertise en entomologie forensique / L. de Carbonnières, Y. Moulin -- 13. ForenSeek : un programme de datation des prélèvements entomologiques / D. Charabidze, A. Veremme et D. Dupont -- 14. Assurance qualité en entomologie médico-légale : Exigences et apports liés à l'accréditation d'un laboratoire / E. Gaudry, L. Cervantes, L. Dourel [et al.] -- 15. Cas particuliers et autres application -- 16. Décomposition et datation en milieu aquatique / J.B. Myskowiak -- 17. Aperçu des méthodes moléculaires d'identification d'insectes d'intérêt forensique / K. Jordaens, G. Sonet et S. Desmyter -- 18. Apports de l'entomotoxicologie à l'expertise judiciaire : état de l'art et perspectives / M. Gosselin et B. Bouvel -- 19. L'archéontomologie funéraire / J.B. Huchet -- 20. Anthropologie médico-légale / T. Colard

et Y. Delannoy -- Conclusion et perspectives en entomologie forensique / E. Gaudry, D. Charabidze, M. Gosselin

**Résumé :** Des vies après la mort : L'idée fascine autant qu'elle dégoûte : après la mort, le corps devient grouillant d'une autre forme de vie, peuplé d'asticots voraces, de guêpes parasites et de scarabées prédateurs. Toutes ces espèces partagent un but : profiter le plus vite possible de cette ressource, s'y développer et s'y multiplier autant que possible. À ce jeu, les mouches sont souvent les plus rapides et les plus efficaces. En quelques heures, elles ont pondus des centaines d'oeufs, donnant naissance à autant d'asticots. Des larves affamées qui vont emmagasiner chaleur et nourriture, allant jusqu'à générer leur propre chauffage collectif. Le cadavre, un écosystème : Le cadavre est un véritable écosystème, et de nombreuses espèces s'y développent et luttent pour cette manne providentielle. On y croise ainsi des mites, délaissant penderies et placards au profit de peau séchée et de cheveux. Ou encore des coléoptères fossoyeurs, qui creusent sous les cadavres pour mieux protéger leur progéniture. Observateur de cette faune particulière, l'entomologiste forensique cherche à décrypter la biologie de ces espèces dans un but précis : dater l'arrivée des insectes sur le cadavre et déterminer le moment de la mort. Un panorama de l'entomologie forensique : Cet ouvrage, un des rares sur le sujet, est accessible au curieux comme au professionnel. Il présente les différentes espèces rencontrées, leur biologie et leur utilisation pour dater le décès. Il dresse également un panorama des développements récents en entomologie forensique et détaille les possibilités toujours grandissantes dans ce domaine. Rédigé par des spécialistes francophones de renommée internationale, vous y trouverez une synthèse des connaissances actuelles sur le sujet. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5507**

Mégnin, Jean-Pierre

**La faune des cadavres : application de l'entomologie à la médecine légale** / Jean-Pierre Mégnin ; aquarelles et présentation de Xavier Carteret. - Paris : Klincksieck, 2015. - 1 vol. (185 p.-10 pl.) : ill. en coul. ; 18 cm. - (De natura rerum ; 9).

ISBN 978-2-252-03991-5

Dans la première moitié de ce traité fondateur, l'entomologiste Jean-Pierre Mégnin (1828-1905) résume de façon parfaitement accessible quinze ans d'études sur la datation de la mort d'un sujet par l'observation de son cadavre sur lequel se sont succédé, à intervalles réguliers, de nombreuses "escouades" d'insectes. Nous suivons donc avec lui les phases principales de l'envahissement et de la destruction de l'hôte par ses "invités", phases éclairantes tant du point de vue zoologique que de celui de la médecine légale. La seconde moitié du livre renferme dix-neuf observations médico-légales faites par l'auteur et quelques autres naturalistes, observations qui constituent d'excellents exemples d'application. L'ouvrage est illustré d'une dizaine d'aquarelles peintes par Xavier Carteret à l'occasion de notre édition. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **450.300 MEG**

**Momies : corps préservés - corps éternels** / [sous la direction d'Anne Blanquer-Maumont et Isabel Nottaris]. - Toulouse : Muséum de Toulouse ; [Plaisan] : Muséo Éditions, DL 2022. - 1 vol. ([144] p.) : ill. en coul. ; 25 cm. - (Collection Expoverso).

ISBN 9-782373-75128-4

"Temps suspendus, temps éternels, temps corrupteurs ou préservateurs... La course du temps et le désir de le ralentir s'inscrivent en filigrane de l'exposition "Momies, corps préservés - corps éternels" du Muséum de Toulouse et de cet ouvrage de la collection ExpoVerso. Qu'il s'agisse de momies artificielles, témoins de rites funéraires anciens, de momies naturellement formées dans des contextes environnementaux particuliers, ou de momies utilisant des techniques contemporaines, elles interrogent toutes notre rapport à la mort, à la conservation des corps et notre désir universel d'éternité. Cette année 2022, marquant à la fois le bicentenaire du déchiffrement des hiéroglyphes par Jean-François Champollion et le centenaire de la découverte du tombeau de Toutânkhamon, offre une belle occasion d'explorer les croyances, pratiques symboliques et techniques bien au-delà de l'Égypte antique : archéologie, thanatopraxie, médecine légale, ethnologie, biologie... au sein d'un vaste spectre de cultures du monde." [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **656.100 MOM**

**National geographic. N° 202** / [Réd. en chef Jean-Pierre Vrignaud]. - Paris : National geographic France, DL 2016. - 1 vol. ([158] p.) : ill. ; 26 cm.

Contient : Police scientifique, la contre-enquête (pp. 26-53) / Véronique Greenwood ; photographies Max Aguilera-Hellweg

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 97 NO. 202 JUL 2016**

**La science contre le crime : balistique, empreintes digitales, autopsie, cyberpolice, ADN, portrait-robot, détection d'un mensonge** / [Dir. de réd. Jean Lopez]. - Montrouge : Mondadori, DL 2016. - 1 vol. (97 p.) : ill. ; 29 cm.

Bibliogr. et webographie pp. 96-97

Tout faux les experts ? (pp. 6-13) -- Alerte, un crime va être commis ! : des logiciels peuvent dire où et quand risquent de frapper les malfrats (pp. 14-17) -- En quête de traces : sur une scène de crime, rien n'échappe aux enquêteurs (pp. 18-25) -- Quand les mouches mouchardent : les bestioles qui dévorent les cadavres parlent pour eux (pp. 26-33) -- Ils prennent la balle au bond : les balisticiens déchiffrent les trajectoires et les impacts des projectiles (pp. 34-39) -- Sur le bout des doigts : une empreinte digitale est-elle vraiment si infailible que ça ? (pp. 40-47) -- ADN : à quand le portrait-robot génétique ? (pp. 48-55) -- La vérité sur la détection du mensonge (pp. 56-59) -- Lire dans les corps : le médecin légiste traque les causes de la mort jusque dans les entrailles du défunt (pp. 60-67) -- Bavard comme un os : certaines parties du squelette de la victime peuvent parler, même des années après (pp. 68-75) -- Les mains sous le capot : les experts de la mécanique (pp. 76-79) -- La traque d'un ennemi masqué : débusquer les cyber-criminels (pp. 80-89) -- Mais que faisait la police ? : en plus d'un siècle, sciences et techniques ont bouleversé le travail des enquêteurs (pp. 90-95)

Médiathèque Pourquoi Pas ?. - Cote : **010.240 SCI**

Wyss, Claude

**Traité d'entomologie forensique : les insectes sur la scène de crime** / Claude Wyss, Daniel Cherix. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2013. - 1 vol. (IX-326 p.) : ill. en noir et en coul. ; 21 cm. - (Sciences forensiques).

Notes bibliogr. en fin de chapitres. Index. - ISBN 978-2-88915-028-1



L'entomologie forensique regroupe tous les aspects de l'utilisation des insectes nécrophages au service de la justice pénale. Cet ouvrage traite d'abord de l'histoire de cette science dont un des précurseurs fut Pierre Mégin à la fin du XIXe siècle ; il présente ensuite les connaissances les plus récentes en entomologie, en particulier les moeurs des Diptères et des Coléoptères nécrophages. Au travers d'enquêtes judiciaires et d'expériences pratiques, les auteurs fournissent les clés indispensables à l'élaboration de la datation de la mort (intervalle post-mortem). Cette seconde édition présente un nouveau chapitre sur les Sarcophagidés, autres espèces de Diptères nécrophages, très peu étudiés jusqu'à ce jour. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 7968**

---

**Bibliothèque Emile Cartailhac**

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi 14 h-18 h

**Médiathèque Jeunesse « Pourquoi pas ? »**

Horaires d'ouverture : mercredi et samedi : 14 h-18 h.

Accès gratuit - Consultation sur place – Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 – TOULOUSE - 05 67 73 84 84 -

<http://www.museum.toulouse.fr/>



toulouse  
métropole