

DOSSIER DE PRESSE

MEURTRRE À L'ESPACE DES SCIENCES

À VOUS DE MENER L'ENQUÊTE !

MEURTRE À L'ESPACE DES SCIENCES

À VOUS DE MENER L'ENQUÊTE !
Du 30 Mars au 14 Août 2010

Exposition produite par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. A partir de 8 ans.

Plongez dans l'univers de la police scientifique...

Un crime a été commis.

« Le directeur du musée a été retrouvé mort dans son bureau... »
Que s'est-il passé ? C'est à vous de mener l'enquête !

Pour cela, observez la scène de crime puis visitez
les 8 laboratoires scientifiques où sont analysés les indices
relevés.

Dans cette exposition, familiarisez-vous avec les différentes
disciplines de la criminalistique qui font appel à des techniques
pointues tant en chimie, biologie et physique qu'en entomologie,
balistique...

Parmi les 6 suspects, saurez-vous trouver l'assassin ?

...pour résoudre un Meurtre à l'Espace des sciences



MEURTRE À L'ESPACE DES SCIENCES

Entrées dans les commissariats à la fin du XIX^{ème} siècle, les premières techniques d'investigation scientifiques ont vite apporté la preuve de leur efficacité.

Depuis, elles ont bénéficié des considérables avancées de la science et connaissent un essor remarquable, à tel point qu'aujourd'hui, de nombreuses enquêtes sont résolues sur la base de preuves apportées par la science criminalistique.

L'exposition **Meurtre à l'Espace des sciences** est découpée en plusieurs parties :

- > La scène de crime
- > Les 8 laboratoires
- > Les interrogatoires
- > L'inculpation

LA SCÈNE DE CRIME

Avant même d'entrer dans l'exposition, découvrez la scène de crime dans le hall des Champs Libres.

Une reconstitution du bureau du directeur permet d'observer les circonstances du drame et le travail réalisé par les techniciens de la police scientifique : l'espace est balisé, la silhouette de la victime est dessinée sur le sol et les indices ont été relevés.

Douilles, traces de sang, fibres textiles, empreintes digitales, traces de pas ont été mis sous scellés et transmis à différents laboratoires scientifiques.

Pour compléter les informations, écoutez les témoignages vidéo des personnes ayant découvert le corps.



Ces premiers indices vous aideront-ils à résoudre l'enquête ?





Un flash d'information spécial !

Un journaliste vous relate les circonstances du crime et les premières indications émanant des forces de police. Pour l'heure, ni le mobile du crime, ni l'identité de l'agresseur n'ont encore pu être identifiés. Néanmoins, les soupçons se portent sur 6 personnes qui vous sont présentées.

Pour démasquer le coupable, munissez-vous de votre carnet d'enquête et recherchez les preuves dans les 8 laboratoires.

LES 8 LABORATOIRES

Par son décor, ses objets, ses maquettes, ses photos... chaque laboratoire vous plonge dans l'univers des différentes disciplines de la criminalistique. Endossant tour à tour le rôle des différents intervenants : médecin légiste, enquêteur, dentiste légal, entomologiste, expert en balistique... observez, expérimentez et récoltez des informations précieuses qui vous permettront progressivement de vous forger une opinion.

① Le laboratoire de médecine légale

C'est l'opportunité d'en apprendre davantage sur les métiers et les gestes de la médecine légale.

Allongé sur une table d'autopsie, le cadavre est recouvert d'un drap d'examen.

C'est vous qui tenez le bistouri ! En examinant les différents organes, vous récoltez de nombreuses données qui se révéleront fort utiles pour votre enquête.

À vous de déterminer les causes et le moment du décès du directeur !

② Le laboratoire de traces digitales

Propres à chaque individu, les empreintes digitales constituent une authentique signature. Au contact d'un support, les reliefs de la peau laissent des dessins gras.

Sur les lieux d'un crime, les techniciens de la police scientifique relèvent minutieusement toutes les empreintes à l'aide de techniques différentes selon les supports.

Les traces digitales retrouvées dans le bureau du directeur ont été envoyées dans ce laboratoire. Tel Sherlock Holmes avec sa loupe, examinez-les et comparez-les à celles des suspects.





3 Le laboratoire d'odontologie légale

Les dents constituent l'ultime moyen d'identifier des victimes, quand l'ADN et les empreintes digitales ne peuvent plus être utilisés. C'est notamment le cas lors d'attentats ou d'incendies... L'implantation des dents, les soins dentaires reçus peuvent trahir l'auteur d'un délit et permettre de retrouver celui d'une morsure à partir des seules traces laissées sur un aliment ou sur sa victime.

Sur la scène de crime, des morceaux de gâteaux présentent des traces de dents. Comparez-les aux empreintes dentaires des suspects. Le coupable sera-t-il trahi par ses dents ?



4 Le laboratoire de traces biologiques et d'ADN

Contenu dans chaque cellule de l'organisme, la molécule d'ADN est le support de l'information génétique de tout individu. Couramment utilisé par les techniciens de la police scientifique, le profil ADN permet de résoudre de nombreuses affaires. Une seule cellule suffit aujourd'hui pour établir un profil ADN contre 500 auparavant.

Dans ce laboratoire, différents ADN ont été analysés à partir d'un mégot, de gouttes de sang et d'un cheveu trouvés près de la victime. A qui sont ces profils génétiques ?

5 Le laboratoire des traces de chaussures

Les techniciens spécialisés peuvent identifier une chaussure avec certitude à partir d'empreintes de pas et même déterminer la corpulence d'une personne et d'éventuelles particularités dans sa démarche en interprétant les traces d'usure.

Mesurez la trace de vos pieds et en la reportant sur des tableaux utilisés par la police, réalisez que votre empreinte donne déjà de nombreuses informations vous concernant. Observez les 4 traces de pas prélevées près de la victime et retrouvez leur propriétaire !



6 Le laboratoire de fibres et microfibrilles

La comparaison des fibres, des poils et des cheveux permet d'attester d'un contact entre deux personnes ou tout du moins d'établir leur présence sur les lieux du crime. Utilisée depuis longtemps, sur la simple observation et comparaison des fibres, cette technique a bénéficié des progrès scientifiques. L'analyse chimique des fibres mais aussi l'extraction d'ADN permettent à présent d'obtenir des informations supplémentaires. Ici, c'est à vous de déterminer à quels vêtements appartiennent les fibres textiles étrangères prélevées sur le costume de la victime !

7

Le laboratoire d'entomologie criminelle

Ce laboratoire ouvre la porte sur un monde étrange qui suscite tout à la fois fascination et répulsion. L'entomologie criminelle constitue sans nul doute, une des disciplines de la criminalistique qui a connu récemment les progrès les plus spectaculaires. Des années d'études attentives ont permis de connaître avec une grande précision les différentes populations d'insectes qui se succèdent sur les cadavres en décomposition. En identifiant les insectes trouvés sur le cadavre, on peut déduire, grâce à leurs différents stades de développement, le moment où les insectes sont apparus sur le corps.

A l'aide de ces techniques et en tenant compte des conditions environnementales, estimez l'heure de la mort du directeur. Parmi les 6 suspects, qui était présent sur les lieux au moment du crime ?

8

Le laboratoire de balistique

La balistique a pour but de comprendre et de mesurer les phénomènes à l'œuvre lors de l'envoi d'un projectile.

Les experts tentent d'analyser comment le tireur a procédé et comparent la signature originale de l'arme avec celles enregistrées dans la banque nationale des données balistiques. Ils sont aussi capables, à partir d'éléments comme le point d'impact et la nature des lésions, de déterminer avec précision la trajectoire de la balle et la position du tireur.

Comparez les stries de la balle extraite du corps avec celles de la balle issue de l'arme trouvée près du directeur : vous saurez alors si c'est bien l'arme du crime !

INTERROGATOIRES ET INCULPATION

Afin de compléter les indices récoltés pendant votre enquête, entrez dans la zone d'interrogatoires : un film propose de visionner les auditions des six suspects. Il s'agit maintenant de faire preuve de sagacité. L'analyse des récits et les informations collectées tout au long du parcours vous permettront-elles d'identifier le coupable ?

Le suspense est à présent à son comble. Voici venu, en effet, le moment de l'inculpation.

Vous devez maintenant désigner un coupable. Est-ce le bon choix ? Ecoutez le juge et découvrez qui est le meurtrier et quel est le mobile du crime !

LES RENCONTRES AVEC LA POLICE SCIENTIFIQUE

**2 mardis par mois en avril, mai et juin
à 18h00 à l'Espace des sciences**

Entrée gratuite/ Rendez-vous à l'accueil de l'Espace des sciences
En partenariat avec la Direction Interrégionale de la Police Judiciaire de Rennes

Les spécialistes de la Police Technique et Scientifique de Rennes utilisent de nombreuses disciplines de la criminalistique dans leur quotidien. Venez échanger avec eux autour de thèmes variés : portraits robots, balistique de proximité, faux documents, odorologie, protection des traces et indices, comparaison d'écritures manuscrites...

Programme détaillé disponible à l'Espace des sciences et sur le site www.espace-sciences.org

LES CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES GRAND PUBLIC

**Les mardis de l'Espace des sciences à 20h30 aux Champs Libres,
Salle de conférences Hubert Curien**

Entrée gratuite / Réservation conseillée : 02.23.40.66.00

30 mars

Empreinte génétique sans conscience n'est que ruine de la Justice

> Olivier Pascal

Docteur ès sciences, expert national en génétique,
Président de l'Institut Français des Empreintes Génétiques (IFEG) de Nantes

04 mai

Scène de mort – scène de crime

> Mariannick Le Gueut

Médecin légiste au CHU de Rennes

> Michel Vielfaure

Commandant de Police, Chef de la section criminelle,
2^{ème} district de la Police Judiciaire de Paris

LE CAFÉ DES SCIENCES

A 18h30 au Café des Champs Libres

Entrée gratuite

03 juin

Les métiers de la police scientifique : quelles formations ?

Café science en débat avec la Bibliothèque



MEURTRE À L'ESPACE DES SCIENCES

Exposition
du 30 mars au 14 août 2010
Les Champs Libres / Rennes

LES INFORMATIONS PRATIQUES

Ouverture au public

Fermeture : lundis et jours fériés

MARDI	de 12h à 21h
MERCREDI / JEUDI / VENDREDI	de 12h à 19h
SAMEDI / DIMANCHE	de 14h à 19h

Groupes et scolaires (exclusivement sur réservation)

MARDI / JEUDI / VENDREDI

Matin :	de 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45
Après-midi :	de 14h à 15h15 et de 15h30 à 16h45
MERCREDI	de 10h30 à 11h45

Renseignements et réservations 02 23 40 66 00

En raison d'une importante fréquentation durant les vacances, l'accès à l'exposition peut être soumis à un délai d'attente. En période estivale, renseignez-vous pour les horaires.

Tarifs

Plein : 4 € (expositions) / 7 € (expositions + planétarium)
Réduit : 3 € (expositions) / 5 € (expositions + planétarium)
Gratuit pour les moins de 8 ans accompagnés
Gratuit pour les moins de 26 ans le mardi entre 19h et 21h

VISUEL DE L'EXPOSITION

Le visuel et
des illustrations
de l'exposition
sont disponibles,
en téléchargement, sur le site internet

www.espace-sciences.org/journalistes

ou sur simple demande au

02 23 40 66 40

www.espace-sciences.org

Association loi 1901, créée en 1984 à Rennes, l'Espace des sciences est un centre régional de culture scientifique, technique et industrielle qui est labellisé "Science et Culture, Innovation". Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Ministère de l'Éducation nationale, de Rennes Métropole, du Conseil régional de Bretagne, du Conseil général d'Ille-et-Vilaine, du Conseil général du Finistère, du Conseil général des Côtes-d'Armor, de la Ville de Morlaix, de la Délégation régionale du CNRS, de la Fédération bretonne du Crédit Agricole et des fonds européens.

