DOSSIER ENSEIGNANT

PRIMAIRE / SECONDAIRE / SUPÉRIEUR

musée de **sciences biologiques**
Docteur Mérieux

309 Avenue Jean Colomb
69280 **MARCY L'ÉTOILE**

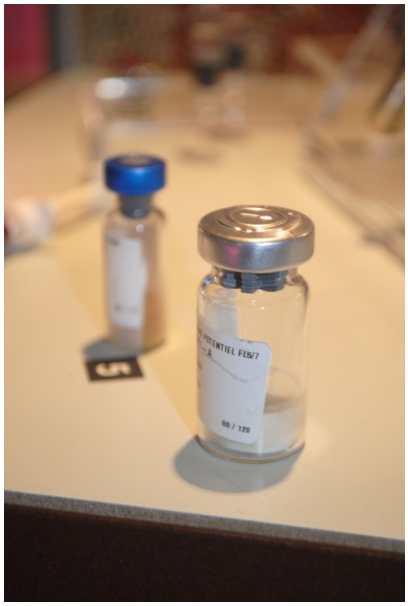
Ouvert du **mercredi** au **vendredi**
de **9h30** à **12h30** et de **14h** à **17h**

Le dossier enseignant …

…s'adresse aux enseignants du primaire, du secondaire et du supérieur.
…présente le contenu de l'exposition
…présente les activités proposées
…est téléchargeable sur www. musee-docteur-merieux.com

Réservations et renseignements :

… Virginie Rodamel, responsable de l'animation
04.37.20.01.01
contact@musee-docteur-merieux.com



L'exposition

Présentation……3

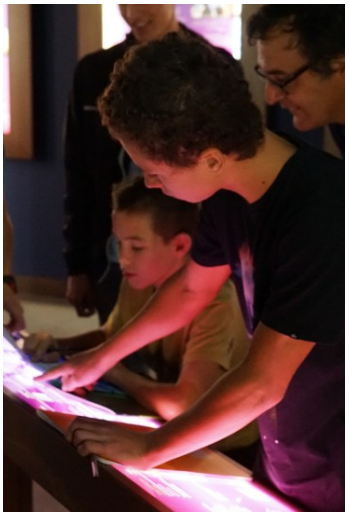
Activités pour les scolaires

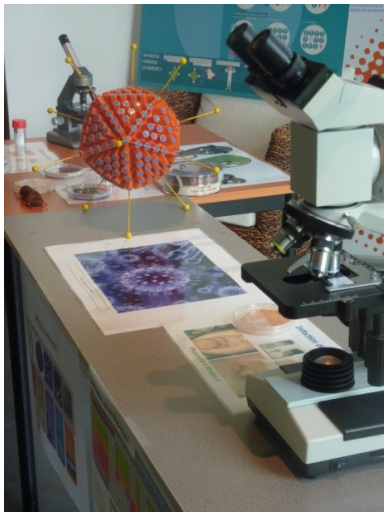
Activités pour les primaires……..5

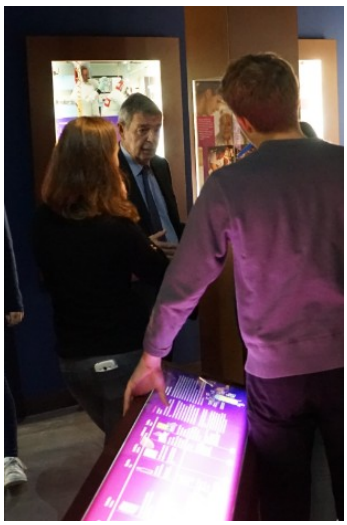
Activités pour les collèges……8

Activités pour les lycées……..10

Modalités de réservation /Renseignements pratiques……..12







L'exposition

Présentation

Ce musée est l'aboutissement d'un projet né en 2001 à l'initiative de M. Joël Piegay, maire de Marcy l'Etoile et de M. Alain Mérieux avec pour objectif de créer un lieu dédié à la biologie avec pour fil conducteur l'aventure scientifique Mérieux et l'évolution de la ville de Marcy l'Etoile c'est à dire un village, une famille, une industrie.

Le musée est installé dans la « maison Carnino » qui doit son nom à son ancien propriétaire M. Carnino, blanchisseur, qui a longtemps travaillé pour les établissements Mérieux. Puis le bâtiment devient la propriété de la commune de Marcy l'Etoile. Elle a été agrandie et entièrement rénovée.

La réalisation de ce projet a été possible grâce aux financements de la région Rhône Alpes, de la Mairie de Marcy l'Etoile, de la Fondation Mérieux et de Sanofi Pasteur et de BioMérieux ainsi qu'un don privé. Le contenu de ce musée a été conçu sous l'impulsion et le contrôle d'un Comité scientifique présidé par M. Yves Moreau, docteur Vétérinaire. Le musée est géré sous forme associative.

Deux niveaux de lectures du musée :
- Chronologique avec l'aventure Mérieux qui retrace l'histoire des hommes, de leurs découvertes et les étapes de développement des entreprises
- Thématique avec les éléments pédagogique permettant de se familiariser avec des questions scientifiques, médicales ou techniques.

Chaque salle est organisée autour de 3 volets :

- une information pédagogique de vulgarisation scientifique
- l'aventure scientifique et industrielle Mérieux
- l'évolution de la ville de Marcy l'étoile

Activités pour les scolaires

Le musée de sciences biologiques reçoit des classes de tous niveaux en lien avec les programmes scolaires officiels.

En 2015, les scolaires représentaient 40% de la fréquentation globale.

Les médiateurs peuvent également développer des activités spécifiques dans le cadre de projets pédagogiques.

Le musée participe également à la fête de la science lors d'activités scolaires gratuites.

Primaires

Programme d'éducation de la santé

Des ateliers au musée

Sur la piste des microbes !

Atelier

Les microbes sont partout autour de nous et sur nous. Certains sont ronds, d'autres pointus, mais ils sont surtout microscopiques !
Les enfants découvrent les microbes et l'importance de l'hygiène.

*Niveau : GS, CP, CE, CM
*Durée : 1h00 ou 1h30 selon le niveau
*Objectifs : Identification et transmission des micro-organismes
*Activités : Découverte des agents pathogènes
Expériences ludiques sur la transmission des maladies et observations
*Effectif : Une classe

Globulo et l'immuno !

Atelier

Alerte maximum ! Des virus sont entrés dans nos corps… Une armée de mini soldats se met en place pour lutter contre les virus. Partons sur leur piste pour comprendre le système immunitaire.

*Niveau : CE2, CM
*Durée : 1h00
*Objectifs : Identification et transmission des micro-organismes.
*Activités : Découverte des agents pathogènes avec des activités ludiques
*Effectif : Une classe

Des microbes dans ton frigo !

Atelier

C'est la pagaille dans le frigo ! Tout est mal rangé et il y a même quelques microbes…
Il faut remettre de l'ordre et nettoyer tout ça !

*Niveau : CE2, CM
*Durée : 1h00
*Objectifs : Identification et transmission des micro-organismes.
*Activités : Expériences ludiques
*Effectif : Une classe

Primaires

Programme d'éducation de la santé

Des ateliers au musée

Moustiques et tiques, ça pique !

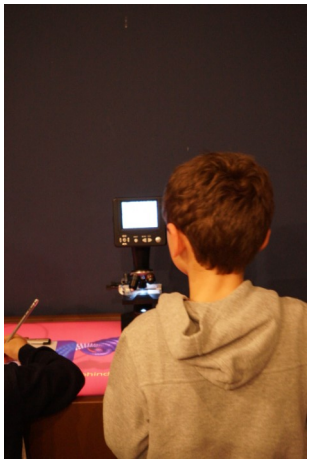
Atelier

Moustiques, tiques et puces… Des petites bêtes qui peuvent être dangereuses pour notre santé. N'ayons pas peur et partons à la recherche des parasites dans le musée !

*Niveau : CE, CM
*Durée : 1h00 ou 1h30 selon le niveau
*Objectifs : Identification des micro-organismes et des insectes
*Activités : Découverte des agents pathogènes et jeux
*Effectif : Une classe

Le microscope dans tous ses états !

Atelier



Le microscope révolutionne la science et permet l'évolution de la recherche dans plusieurs domaines.
Observons ensemble le monde de l'infiniment petit.

*Niveau : CE, CM
*Durée : 1h00 ou 1h30 selon le niveau
*Objectifs : Comprendre l'infiniment petit et le fonctionnement d'un microscope
*Activités : Utilisation, manipulation de différents microscopes
Observations
*Effectif : Une classe

Primaires

Programme d'histoire

Des découvertes en ville

Sur les traces de Nostradamus et Rabelais...

Visite guidée

Une mystérieuse maladie sème le trouble à Lyon, l'Hôtel dieu est débordé ! Quelques médecins et sorciers s'affairent pour faire cesser le mal. Partons à la recherche de cette maladie énigmatique dans les rues de Lyon !

*Niveau : CP-CE-CM
*Durée : 1h
*Objectif : Découverte de la peste, de ses épidémies à Lyon et de la prise en charge des malades du XIVème au XVIème siècle.
*Effectif : Une classe

Imprime-moi un livre de médecine !

Visite guidée

Au XVIème siècle, Lyon est le 3ème centre d'impression après Venise et Paris en Europe. Tout s'imprime dans la rue Mercière, les livres de médecine se diffusent de plus en plus. Que dit-on et que sait-on du corps humain à cette époque ?

*Niveau : CE2
*Durée : 1h
*Objectif : Comprendre l'impact d'une innovation qui permet une diffusion plus large des idées et des connaissances notamment autour des progrès de la médecine.
*Effectif : Une classe

Des microbes dans la ville !

Visite guidée

Au Moyen-âge les lyonnais ont de drôles d'habitudes de vie ! Ils sont souvent confrontés à de nombreuses épidémies qui se diffusent rapidement. Partons sur la trace des lyonnais et des hôpitaux du Moyen-âge !

*Niveau : CE-CM
*Durée : 1h
*Objectif : La ville au Moyen-âge à travers les épidémies et les systèmes de soins.
*Effectif : Une classe

Des stages au musée ou à l'école !

3 activités autour des microbes pour être incollables !

Possibilité de réserver un cycle de trois activités réparties sur l'année dont une activité en ville.
Les médiatrices peuvent se déplacer dans les écoles le mardi après-midi sur demande.

Collèges

Programme de SVT

Risque infectieux et protection de l'organisme
Atelier

Les maladies infectieuses et leurs transmissions

Les microbes sont partout autour de nous et sur nous. Lors d'un atelier ludique, les élèves découvrent les différents moyens de transmission des maladies infectieuses, et surtout comment les éviter.

*Niveau : 3ème, classe de MFR.
*Durée : 2h
*Objectifs : Identification et transmission des micro-organismes.
*Activités : Film d'animation, expériences ludiques sur la transmission des micro-organismes,
Découverte du musée à l'aide d'un livret pédagogique.
*Effectif : Une classe

Programme d'histoire

Des évolutions scientifiques et technologiques majeures depuis 1914
Atelier

Innovation scientifique et développement d'une entreprise familiale au XX^{ème} siècle.

Le XXème siècle représente une période majeure dans les transformations scientifiques et techniques. Le domaine de la santé se développe à grande vitesse. L'atelier permet de découvrir l'évolution des moyens mis en œuvre pour lutter contre les maladies infectieuses avec l'exemple de l'Institut Mérieux à Lyon.

*Niveau : 3ème
*Durée : 1h30
*Objectifs : Comprendre les innovations scientifiques autour de la santé et le développement d'une entreprise familiale.
*Activités : Histoire de la médecine et son illustration avec la tuberculose
Naissance et développement de l'Institut Mérieux à l'aide d'un document vidéo.
*Effectif : Une classe

Collèges

Partenariat

Visite du musée de l'enseignement vétérinaire
Visite thématique

Découverte des collections du musée

*Niveau : Tous niveaux
*Durée : 1h minimum
*Effectif : Une classe

Le musée de l'histoire de l'enseignement vétérinaire de Lyon est hébergé sur le site de VetAgro-Sup campus vétérinaire situé sur la commune de Marcy l'Etoile.
Il a pour vocation de rassembler autour de la collection de tératologie, tous les objets, supports pédagogiques, livres, registres ayant été utilisés depuis la création de la première école vétérinaire mondiale en 1761 et qui sont parvenus jusqu'à nous.

Tarif : 3€ par élève, gratuit pour les accompagnateurs

Lycées

Programme de SVT

Prophylaxie et traitement
Visite thématique

La fabrication d'un vaccin

Au cours d'un atelier, découverte des différentes étapes de la fabrication d'un vaccin.

*Niveau : 1ere STL
*Durée : 1h30
*Objectifs : La fabrication des vaccins
*Activités : Visite guidée, rencontre avec un professionnel.
*Effectif : Une classe

Programme de SVT

Culture et identification des bactéries
Visite thématique

Diagnostic bactériologique d'une maladie infectieuse

Au cours d'un atelier, découverte des différentes étapes du diagnostic à partir d'un prélèvement : observation microscopique, isolement, culture, identification et antibiogramme.

*Niveau : Filière générale et technologique
*Durée : 1h30
*Objectifs : Culture et identification des bactéries dans le cadre du laboratoire d'analyses médicales.
*Activités : Powerpoint, rencontre avec un professionnel.
*Effectif : Une classe

Programme de SVT

Diagnostic immunologique réaction antigène / anticorps.
Visite thématique

Diagnostic immunologique d'une maladie infectieuse

La réaction antigène/ anticorps et ses applications dans le diagnostic des maladies infectieuses (exemple du SIDA).

*Niveau : Filière générale et technologique
*Durée : 1h30
*Objectifs : Recherche et identification des antigènes /anticorps dans le cadre d'une maladie infectieuse
*Activités : Powerpoint, rencontre d'un professionnel
*Effectif : Une classe

Programme de SVT et d'histoire

Visite guidée

Gerland, l'excellence au service de la santé.

Autrefois quartier des abattoirs, Gerland est aujourd'hui le lieu d'installation des acteurs majeurs de la santé. Venez découvrir lors de cette visite comment ce quartier s'est transformé au cours du temps et est actuellement symbole du pôle de compétitivité de santé lyonnais.

*Niveau : 2nde, 1ere, Terminale
*Durée : 1h30
*Objectif : Découverte du *biodistrict Gerland*, des instituts et de leurs fonctions
*Effectif : Une classe

Sur demande

Conférences

Vous pouvez demander une conférence sur un thème d'actualité auprès des conférenciers du musée.

Quelques exemples :

Les arcanes de la fièvre Ebola
Emergence des maladies infectieuses
La sage des moustiques tigres
La grippe
La vaccination entre mythe et réalité
…

Projets pédagogiques spécifiques

Nous contacter voir page suivante.

Modalités de réservations / Renseignements pratiques

Consignes de réservation
Renseignements au 04.37.20.01.01 du mardi au vendredi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h.

Demande de réservation
Réservation 1 mois à l'avance par mail ou par téléphone.
04.37.20.01.01
contact@musee-docteur-merieux.com

Horaires d'accueil des groupes scolaires
Du mardi au vendredi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h

Activités
Tarifs
3€ par élève
Gratuit pour 2 accompagnateurs

Rencontre
Le premier mercredi du mois de septembre à 14h, rencontre avec les médiateurs pour découvrir le musée et les activités scolaires.

Consignes de visites

Encadrement
Même accompagnés par les médiateurs, les professeurs et accompagnateurs sont responsables de l'encadrement de leur groupe.

Les questionnaires sont fournis ainsi que les crayons à papier et tablettes.

Les sacs doivent être déposés dans le vestiaire avant le début de la visite

Informations pratiques

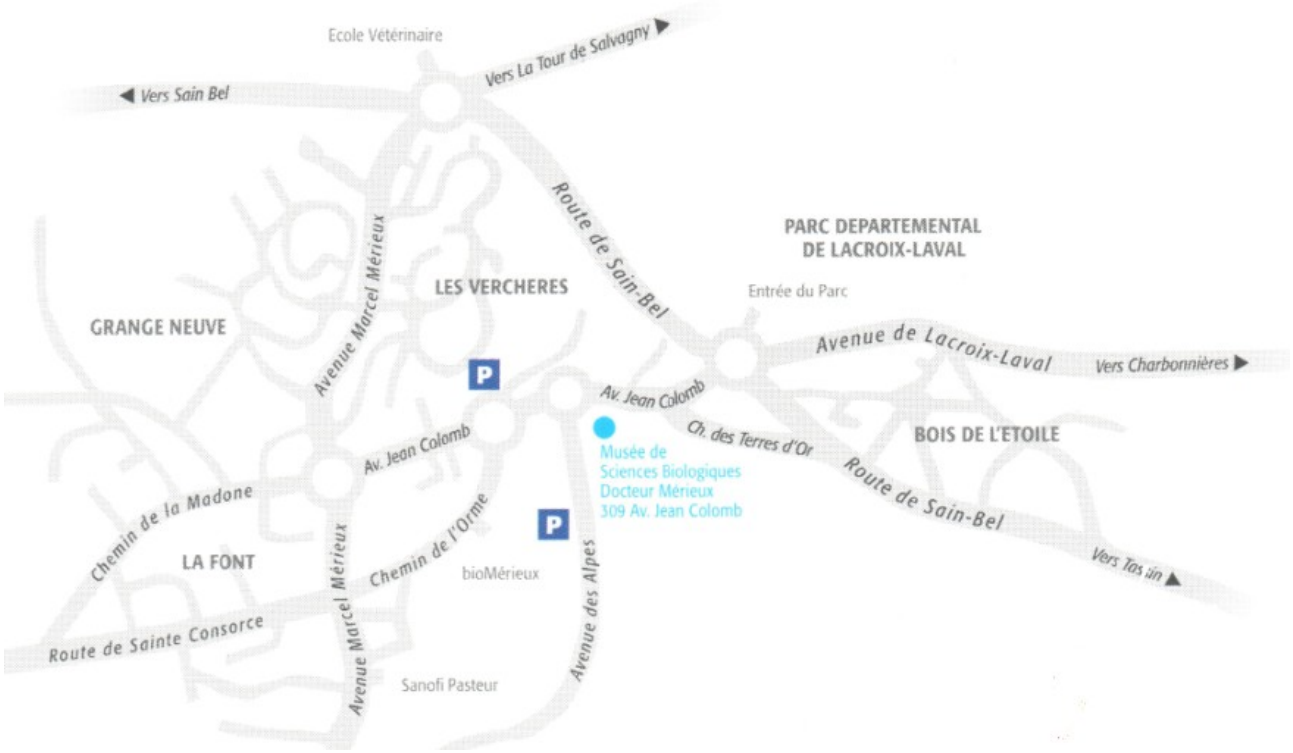
Horaires d'ouverture au public

Du mercredi au vendredi
De 10h à 12h30 et de 14h à 17h00

Transport en commun

Bus n°98 (arrêt parc de Lacroix Laval). Au rond-point se rendre à pied en direction de Marcy centre (5 minutes).

Bus n°72 (arrêt Marcy centre).

Voiture

Direction du parc de Lacroix Laval, au rond-point prendre la direction de Marcy centre, tourner à gauche au prochain rond point.