



# micropolis®

LA CITÉ DES INSECTES

SCOLAIRES & CENTRES DE LOISIRS 2012

# CURIEX DE NATURE

AVEYRON  
PAYS D'EMOTIONS

inspection académique  
Aveyron

académie  
Toulouse

éducation  
nationale  
jeunesse  
vie associative



# BIENVENUE À MICROPOLIS, LA CITÉ DES INSECTES !

Plongez au cœur de la nature pour **une découverte inédite, pédagogique et ludique** du monde de l'infiniment petit et de la biodiversité. 15 salles d'exposition et un grand parcours extérieur vous rendront tour à tour **spectateur et acteur** de votre visite.



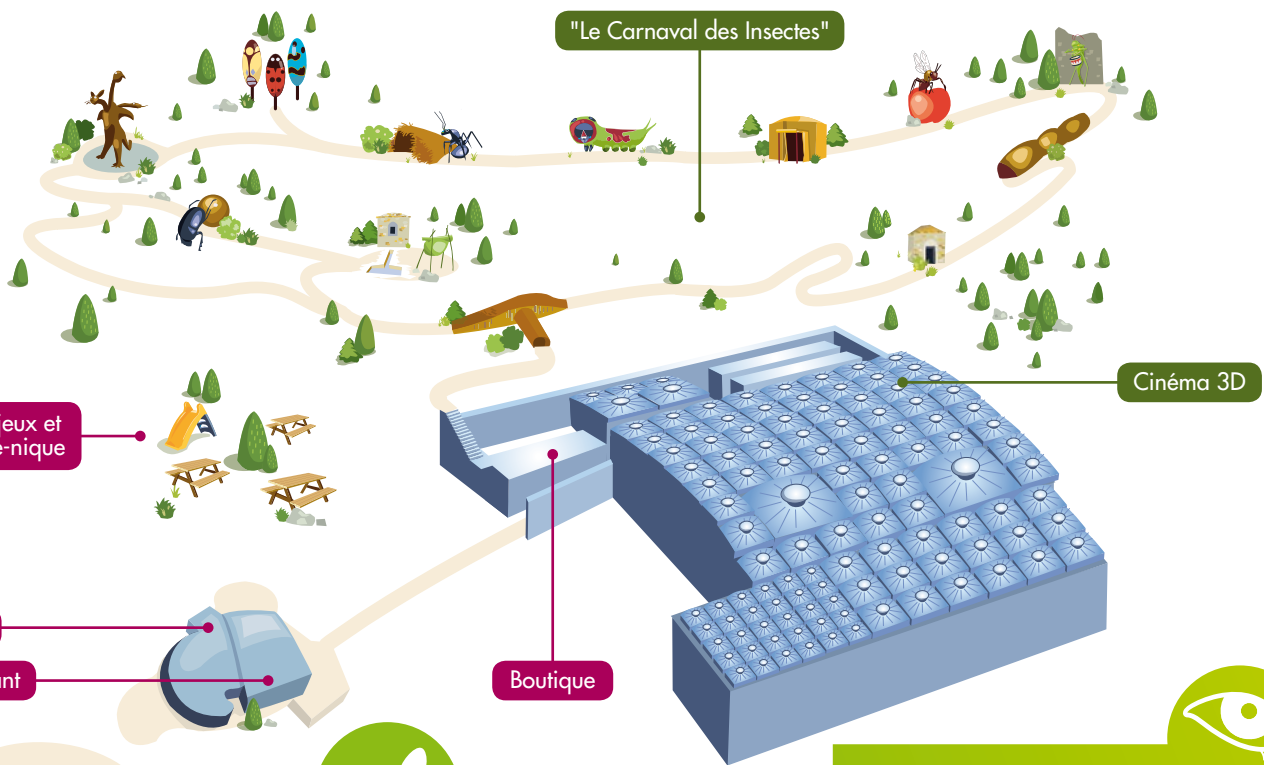
## APPRENDRE ET COMPRENDRE

les secrets d'un monde fascinant, de la présentation des principales caractéristiques des insectes, à la démonstration de leur fabuleuse diversité, en passant par la découverte de comportements étonnants.



## DÉCOUVRIR ET APPROCHER

au plus près les insectes sociaux, les insectes aquatiques et les relations parfois très étranges que ce monde entretient avec le règne végétal.



Aire de jeux et de pique-nique

Accueil

Restaurant

Boutique

Cinéma 3D



## DÉAMBULER ET PARTICIPER

en extérieur, au Carnaval des Insectes, parcours ludique, teinté de poésie et d'humour où des géants de métal colorés vous invitent à fêter le carnaval.



## OBSERVER ET S'ÉMERVEILLER

devant des espèces plus étonnantes les unes que les autres autant dans leur apparence que dans leur comportement. La serre à papillons tropicaux et la salle des vivariums regroupent plus de 70 espèces vivantes.

Point de vue panoramique

Accès escalier vers :



Village de St-Léons + Jardin d'insectes



Maison natale de Jean-Henri Fabre, célèbre entomologiste



## EXPLORER ET S'INTERROGER

à la manière de Jean-Henri Fabre, célèbre entomologiste et naturaliste, né à St-Léons. Découvrez sa maison natale, puis partez sur ses traces en parcourant le jardin d'insectes, spécialement aménagé pour accueillir et observer une multitude de petites bêtes.

# UN MONDE DE DÉCOUVERTES

La Cité des Insectes se définit comme un véritable outil pédagogique, scientifique et culturel. Les parcours de visite sont conçus pour éveiller la curiosité, privilégier le questionnement et sensibiliser au monde vivant.

ENCADRÉS PAR UN GUIDE ANIMATEUR, LES VISITES ET LES ATELIERS SONT ADAPTÉS EN FONCTION DE L'ÂGE ET DES CONNAISSANCES DES JEUNES VISITEURS

## 2 TYPES DE FORMULES, DE LA MATERNELLE AU LYCÉE



> FORMULE « JOURNÉE COMPLÈTE » DURÉE : 2H + 2H

La Grande Visite + atelier(s) pédagogique(s)

> FORMULE « DEMI-JOURNÉE » DURÉE : 2H

La Grande Visite ou La Visite et 1 atelier pédagogique

## NOTRE OFFRE

### LES VISITES GUIDÉES

- **La Grande Visite** : Partez à la rencontre du monde fascinant des insectes tout au long d'un parcours guidé en intérieur, adapté à chaque groupe. De la présentation des principales caractéristiques des insectes à l'observation d'espèces vivantes (fourmis, papillons, abeilles, phasmes...), en passant par les différentes relations qui unissent les insectes et le monde végétal, petits et grands secrets vous seront dévoilés.
- **La Visite** : Accompagnée d'un guide animateur et complétée par un atelier, cette visite vous permettra de découvrir les salles phares de la Cité des Insectes : la serre à papillons, les vivariums d'insectes tropicaux, les insectes sociaux... Une occasion exceptionnelle de faire connaissance avec le monde étrange et mystérieux des insectes.

### LES ATELIERS

Pédagogiques, ludiques et scientifiques, les ateliers thématiques vous permettront d'approfondir votre visite. Pour chaque niveau, nous vous proposons de choisir les activités en fonction de votre projet scolaire.

## LES CLASSES DÉCOUVERTES

C'est dans un cadre riche en diversité que Micropolis organise votre séjour en partenariat avec des professionnels de l'animation et de l'hébergement : une occasion privilégiée d'observer, d'expérimenter et de comprendre le monde du vivant. Des activités pédagogiques, ludiques et de plein air seront autant d'occasions de faire de votre séjour nature un moment inoubliable.

## LES + DE MICROPOLIS

- **Des fiches pédagogiques téléchargeables gratuitement sur notre site internet**

Afin de préparer et/ou de prolonger votre visite, des « fiches élèves » et des « fiches enseignants » sont à votre disposition sur notre site internet. Ces documents, rédigés en partenariat avec l'Education Nationale, sont en lien avec les programmes scolaires. **Téléchargement sur [www.micropolis-aveyron.com](http://www.micropolis-aveyron.com)**

- **Les mercredis de Micropolis**

Chaque premier mercredi du mois, le service pédagogique vous invite à participer à des « ½ journées découvertes ». Vous pourrez bénéficier d'une visite guidée de Micropolis et découvrir les ateliers proposés : observation d'insectes vivants, présentation des animations et des outils associés.

**Réservation obligatoire au 05 65 58 50 62/63 - Inscription gratuite pour les enseignants**

# DÉCOUVRIR L'INFINIMENT PETIT

## 4 FORMULES « DEMI-JOURNÉE » AU CHOIX (2H)

- La Grande Visite
- La Visite et Atelier « Un insecte, c'est quoi ? »
- La Visite et Atelier « Le miel et les abeilles »
- La Visite et Atelier « Le carnaval des insectes »

## 4 FORMULES « JOURNÉE » AU CHOIX (2H + 2H)

- La Grande Visite + Atelier « Un insecte, c'est quoi ? » et Atelier « Le miel et les abeilles »
- La Grande Visite + Atelier « Un insecte, c'est quoi ? » et Atelier « Le carnaval des insectes »
- La Grande Visite + Atelier « Dans la peau d'un entomologiste » et Atelier « Le jardin des papillons »
- La Grande Visite + Atelier « La nature enchantée »



## DESCRIPTIF DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

### ATELIER « UN INSECTE, C'EST QUOI ? »

Rencontre privilégiée avec les insectes tropicaux grâce à l'observation et la manipulation d'espèces vivantes. Profitez de ce moment unique pour vous familiariser avec l'univers des minuscules et apprendre à respecter le monde vivant.

### ATELIER « LE MIEL ET LES ABEILLES »

Plongez dans l'univers extraordinaire des abeilles et découvrez le travail de l'apiculteur : rencontre avec les habitants de la ruche, jeux de rôles, extraction de miel... Par des approches ludiques et sensorielles (sentir, toucher, goûter...), les mystères du monde fascinant des abeilles vous seront dévoilés.

### ATELIER « LE CARNAVAL DES INSECTES » (en extérieur)

Laissez-vous emporter vers un monde imaginaire où les insectes, devenus géants de métal, vous invitent à fêter le carnaval. En leur compagnie vous pourrez danser, écouter de la musique... et, enfin, assister au jugement de « Monsieur Carnaval ».

### ATELIER « DANS LA PEAU D'UN ENTOMOLOGISTE »

À l'époque de Jean-Henri Fabre (célèbre entomologiste né à St-Léons), on dormait sur une paillasse ! Les draps étaient faits en orties et on écrasait le beurre avec une sorte de marteau en bois (la masse à saindoux). Entrez dans sa maison natale où vous découvrirez qui était Jean-Henri Fabre et à quoi servaient ces objets très curieux, venus d'un autre temps.

### ATELIER « LE JARDIN DES PAPILLONS » (en extérieur)

Citron, Belle-dame, Paon-du-jour, Patte étendue, Goutte de sang... ils ont tous 4 ailes recouvertes de petites écailles pour voler et se protéger. Retrouvez, dans leur milieu naturel, ces insectes aux noms surprenants afin de faire plus ample connaissance avec eux : Comment les reconnaît-on ? Pourquoi certains sont-ils très colorés ? Quelle est la différence entre papillon de jour et papillon de nuit ?...

### ATELIER « LA NATURE ENCHANTÉE » (en extérieur)

Les « Drolles », petites créatures fantastiques, vous attendent pour une découverte unique de leur habitat naturel. De nombreuses activités (récoltes, créations artistiques, jeux pédagogiques...) vous permettront d'aller à la rencontre de plantes, d'animaux mais aussi d'observer les relations entre les êtres vivants : découvertes et émotions garanties !

# OBSERVER UN MONDE FASCINANT

## 4 FORMULES « DEMI-JOURNÉE » AU CHOIX (2H)

- La Grande Visite
- La Visite et Atelier « Zoom sur les insectes »
- La Visite et Atelier « Nos amis les papillons »
- La Visite et Atelier « La forêt des merveilles »

## 4 FORMULES « JOURNÉE » AU CHOIX (2H + 2H)

- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Nos amis les papillons »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Le miel et les abeilles »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Le carnaval des insectes »
- La Grande Visite + Atelier « Dans la peau d'un entomologiste » et Atelier « Le jardin d'insectes »



## DESCRIPTIF DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

### ATELIER « ZOOM SUR LES INSECTES »

Apprenez à identifier un insecte et découvrez un monde riche en diversité (formes, couleurs, moyens de défense...). Manipulations d'espèces tropicales vivantes et observations attentives feront de ce moment une rencontre inoubliable !

### ATELIER « NOS AMIS LES PAPILLONS »

Parfois très colorés, ou au contraire en tenue de camouflage, les papillons émerveillent. C'est par le biais d'un conte et d'un jeu de rôles que les élèves découvriront l'univers des papillons : leur cycle de vie, le rôle des couleurs et des antennes, la différence entre les papillons de jour et les papillons de nuit...

### ATELIER « LA FORÊT DES MERVEILLES » (en extérieur)

Partez à la rencontre de créatures fantastiques qui vous accompagneront dans une découverte originale de la nature et de la biodiversité. Observations naturalistes, créations artistiques... sont autant d'approches proposées afin d'appréhender un milieu naturel.

### ATELIER « LE MIEL ET LES ABEILLES »

Coup de projecteur sur des insectes qui inspirent à la fois méfiance et fascination. Mais où vivent les abeilles ? Que font la reine et les ouvrières ? Comment fabriquent-elles le miel ? Toucher, sentir, goûter... Tous les sens sont mis en éveil pour découvrir l'univers des abeilles et comprendre le travail de l'apiculteur.

### ATELIER « LE CARNAVAL DES INSECTES » (en extérieur)

Invitation à la poésie et à l'imaginaire tout au long d'un parcours extérieur où les insectes préparent le carnaval. A chaque station, un chapitre de l'histoire est dévoilé : décors, costumes, musique, sucreries...

### ATELIER « DANS LA PEAU D'UN ENTOMOLOGISTE »

Immersion au temps de Jean-Henri Fabre, entomologiste reconnu qui a passé son enfance à St-Léons. Découvrez sa maison natale et les objets insolites qu'elle renferme : le paillassou, la capelude, la farinière... Puis, suivez les traces de ce passionné d'insectes en allant à la rencontre des osmies (abeilles solitaires) que vous pourrez observer, grâce à un dispositif imaginé par Fabre il y a plus de 100 ans !

### ATELIER « LE JARDIN D'INSECTES » (en extérieur)

Munis de boîtes loupes, de filets et de guides d'identification, partez à la recherche des petites bêtes qui fourmillent dans les différents espaces naturels du jardin d'insectes : le potager, le verger, la mare, les plantes aromatiques, les fleurs de la friche et la haie.

# STIMULER LA CURIOSITÉ

## 4 FORMULES « DEMI-JOURNÉE » AU CHOIX (2H)

- La Grande Visite
- La Visite et Atelier « Zoom sur les insectes »
- La Visite et Atelier « Ça fourmille »
- La Visite et Atelier « Raconte-moi la mare »

## 4 FORMULES « JOURNÉE » AU CHOIX (2H + 2H)

- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Ça fourmille »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Raconte-moi la mare »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Les insectes et la biodiversité »
- La Grande Visite + Atelier « Dans la peau d'un entomologiste » et Atelier « Le jardin d'insectes »



## DESRIPTIF DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

### ATELIER « ZOOM SUR LES INSECTES »

En route pour une rencontre inoubliable avec les insectes de Micropolis : observations et manipulations d'espèces vivantes (morphologie, phénomène de mue, moyens de défense...) et découverte de ce monde riche en diversité.

### ATELIER « ÇA FOURMILLE »

Qu'elles soient rousses, noires, jaunes ou rouges, les fourmis vivent toutes en société. Mais que font les ouvrières et la reine ? Qui sont ces individus ailés et que se passe-t-il dans la fourmilière tout au long de l'année ? C'est grâce à un jeu de rôles que les enfants découvriront l'organisation sociale des fourmis.

### ATELIER « RACONTE-MOI LA MARE »

Gerris, notonectes, libellules, dytiques... sont autant d'insectes qui grouillent dans la mare. Mais comment respirent-ils sous l'eau, comment se déplacent-ils... et quelles relations entretiennent-ils avec leur environnement ? Observations et expérimentations vous permettront de faire connaissance avec ces habitants qui ont su faire preuve d'adaptation (respiration et locomotion) afin de coloniser le milieu aquatique.

### ATELIER « LES INSECTES ET LA BIODIVERSITÉ » (en extérieur)

Diversité animale, végétale ou encore diversité de milieux : la biodiversité, c'est tout ça à la fois ! Quels sont les liens qui unissent les êtres vivants ? Quelle est l'influence de l'homme sur l'environnement ? Pourquoi un milieu riche en espèces est-il plus équilibré ? Grâce à un jeu en équipes, les enfants comprendront l'importance de préserver la diversité du monde vivant.

### ATELIER « DANS LA PEAU D'UN ENTOMOLOGISTE »

Entrez dans la maison natale de Jean-Henri Fabre où vous retrouverez de nombreux objets qui témoignent de la simplicité et de la rudesse de la vie d'autrefois. C'est au milieu de ce décor hors du temps que vous découvrirez qui était Fabre : de son enfance en Aveyron à ses nombreux travaux sur les insectes en passant par ses fabuleuses inventions.

### ATELIER « LE JARDIN D'INSECTES » (en extérieur)

Potager, verger, mare, friche... sont autant de milieux présents dans ce jardin. Parcourez ces différents aménagements pour identifier les petites bêtes qui s'y cachent. Vous observerez leur comportement et comprendrez ainsi leurs rôles au sein de la nature. Filets, boîtes loupes et guides de reconnaissance seront mis à votre disposition.

# VIVRE L'ÉMOTION GRANDEUR NATURE

## 3 FORMULES « DEMI-JOURNÉE » AU CHOIX (2H) POUR TOUS LES NIVEAUX

- La Grande Visite
- La Visite et Atelier « Zoom sur les insectes »
- La Visite et Atelier « Les insectes et la biodiversité »

## 5 FORMULES « JOURNÉE » AU CHOIX (2H + 2H) SELON LES NIVEAUX

- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Les insectes et la biodiversité »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « L'écosystème de la mare »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Les plantes carnivores »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Des abeilles et des hommes »
- La Grande Visite + Atelier « Exploration naturaliste »

6<sup>e</sup> & 5<sup>e</sup>  
(10-13 ANS)

à partir de la  
4<sup>e</sup>  
(13 ANS ET +)



## DESCRIPTIF DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

### ATELIER « ZOOM SUR LES INSECTES »

Redécouvrez le monde des insectes par l'observation et la manipulation d'espèces tropicales toutes aussi surprenantes les unes que les autres. Quelles sont leurs principales caractéristiques, leur cycle de vie, leurs moyens de défense... et comment les élève-t-on à Micropolis ?

### ATELIER « LES INSECTES ET LA BIODIVERSITÉ » (en extérieur)

Qu'est-ce que la biodiversité et pourquoi est-il nécessaire de la préserver ? À travers l'étude d'un milieu, la forêt, les élèves comprendront les enjeux de la biodiversité, les liens qui unissent les êtres vivants, l'influence de l'homme sur l'environnement...

### ATELIER « L'ÉCOSYSTÈME DE LA MARE »

Plusieurs expériences effectuées par petits groupes vous permettront de découvrir les animaux de l'eau et leurs surprenantes adaptations au milieu aquatique. Comment les insectes respirent-ils et se déplacent-ils dans ou sur l'eau : ont-ils des palmes, des tubas ou des rames ? Autant de questions auxquelles vous trouverez les réponses au cours de cet atelier.

### ATELIER « LES PLANTES CARNIVORES »

Mâchoires, gouttes de glu, urnes ou encore aspiration sont autant de pièges déployés par ces plantes en vue de la capture et... de la digestion. C'est en adoptant une démarche scientifique (observation à la loupe, émissions d'hypothèses...) que les élèves découvriront tous leurs secrets : Pourquoi sont-elles carnivores ? Par quels moyens attirent-elles les insectes ? Comment fonctionnent leurs pièges ?...

### ATELIER « DES ABEILLES ET DES HOMMES »

Partez à la rencontre de ces « mouches à miel » qui fascinent l'homme depuis des millénaires. Quel est le rôle des abeilles au sein de la ruche ? Que s'y passe-t-il au fil des saisons et pourquoi ces insectes sont-ils aujourd'hui considérés comme de véritables sentinelles de l'environnement ? Découvrez aussi le travail de l'apiculteur : extraction de miel, présentation des produits de la ruche (cire, pollen, propolis...).

### ATELIER « EXPLORATION NATURALISTE » (en extérieur)

Sentir, goûter, écouter, toucher et regarder... Prenez part à une excursion très originale à proximité de Micropolis. Plusieurs pauses accompagnées d'expériences feront de cette exploration un voyage inoubliable.

## 4 FORMULES « DEMI-JOURNÉE » AU CHOIX (2H)

- La Grande Visite
- La Visite et Atelier « Zoom sur les insectes »
- La Visite et Atelier « Autour des abeilles »
- La Visite et Atelier « Le carnaval des insectes »

## 4 FORMULES « JOURNÉE » AU CHOIX (2H + 2H)

- La Grande Visite + Atelier « La nature enchantée »
- La Grande Visite + Atelier « Autour des abeilles » et Atelier « Zoom sur les insectes »
- La Grande Visite + Atelier « Zoom sur les insectes » et Atelier « Le carnaval des insectes »
- La Grande Visite + Atelier « Le jardin d'insectes » et Atelier « Dans la peau d'un entomologiste »

## DESCRIPTIF DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

### ATELIER « ZOOM SUR LES INSECTES »

Une occasion unique d'apprendre à respecter le monde vivant et de se familiariser avec les insectes par l'observation et la manipulation d'espèces tropicales. Émotions garanties !

### ATELIER « AUTOUR DES ABEILLES »

Découvrez l'activité des abeilles à miel dans la ruche : la ponte de la reine, le travail des ouvrières et le rôle des faux-bourdons. L'animation se prolongera par une présentation du travail de l'apiculteur et par une dégustation de miels aux délicieuses saveurs.

### ATELIER « LE CARNAVAL DES INSECTES » (en extérieur)

Ici, vous aurez le privilège d'assister aux préparatifs du carnaval des insectes (élaboration des costumes, des décors, de la musique...). Mais avant de partir, n'oubliez pas de signer le « pacte de l'amitié » avec le monde des minuscules !

### ATELIER « LA NATURE ENCHANTÉE » (en extérieur)

Les « Drolles », petites créatures fantastiques, vous attendent pour une découverte originale de la nature et de la biodiversité. Des activités variées (récoltes de végétaux et d'insectes, créations artistiques,...) vous emmèneront dans un univers où magie et réalité se confondent.

### ATELIER « LE JARDIN D'INSECTES » (en extérieur)

Munis de filets, de boîtes loupes ainsi que de guides d'identification, devenez de véritables naturalistes et partez à la recherche des petites bêtes peuplant ce jardin. Une excursion inoubliable au pays des insectes, ponctuée de jeux, d'histoires et d'anecdotes.

### ATELIER « DANS LA PEAU D'UN ENTOMOLOGISTE »

Poussez la porte de la maison natale de Jean-Henri Fabre, entomologiste passionné, et découvrez le mode de vie d'une modeste famille du XIX<sup>e</sup> siècle. De ses premières observations, à la création d'un nichoir pédagogique pour abeilles solitaires, toute la vie de Jean-Henri Fabre vous sera dévoilée.

# À DÉGUSTER...

## 3 MENUS ENFANT (<12ANS) À 8,00€

### MENU COCCINELLE

- Assiette de crudités
- Steak haché grillé, pommes de terre frites et haricots verts
- Glace vanille-chocolat

### MENU ABEILLE

- Salade de tomates et maïs
- Saucisse grillée aux herbes et sa purée de pommes de terre
- Compote de fruits

### MENU LIBELLULE

- Oeufs mimosa sur salade verte
- Merlu pané sur sa julienne de légumes en persillade
- Yaourt aux fruits

## 2 MENUS ACCOMPAGNATEUR À 13,90€

### MENU SAVEURS

- Salade aveyronnaise (julienne de jambon de pays, tomates et dés de Roquefort)
- Filet de truite au beurre blanc, accompagné de riz parfumé
- Tarte aux pommes au miel de fleurs
- 1/4 de vin et café

### MENU CAMPAGNARD

- Assiette de charcuterie de l'Aveyron (terrines de campagne et jambon de pays)
- Rôti de porc sauce chasseur, accompagné d'une poêlée de pommes de terre forestières
- Crème brûlée maison
- 1/4 de vin et café

## 2 PANIERS REPAS - À EMPORTER

### FORMULE PETIT GOURMAND À 4,50€

- Sandwich jambon fromage (1/3 de baguette)
- Chips
- Yaourt à boire
- Boisson

### FORMULE GRAND GOURMAND À 6,40€

- Sandwich jambon fromage (1/2 baguette)
- Chips
- Tarte aux pommes
- Boisson
- Café à emporter



# UNIQUE EN EUROPE !

De la poésie, des sensations fortes et des innovations permanentes, Micropolis, la Cité des Insectes, vous invite à vivre « l'Émotion Grandeur Nature » !  
Retrouvez-nous vite sur [www.micropolis-aveyron.com](http://www.micropolis-aveyron.com)

## TARIFS

- Formule 1/2 journée : **6,50 €/enfant**
- Formule journée : **11,50 €/enfant**

### Conditions tarifaires :

- 1 accompagnateur gratuit pour 10 enfants payants. Les accompagnateurs supplémentaires bénéficient du tarif « enfant ».
- Les chauffeurs sont nos invités : entrée et café d'accueil offerts, déjeuner offert pour toute réservation de restauration du groupe.
- Groupe : minimum 20 personnes payantes  
Groupe inférieur à 20 personnes : nous contacter (formule forfaitaire).
- Nos prix ne comprennent pas le transport.

Les groupes sont accueillis **toute l'année, sur réservation**, du 11 février au 11 novembre 2012.

### Informations pratiques :

- Accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Aire de dépose pour les cars et minibus
- Parking gratuit
- Des aires de pique-nique sont à votre disposition
- Une boutique de souvenirs et sa librairie
- Aucun frais de dossier pour vos réservations

### Renseignements & réservations :

05 65 58 50 62 / 05 65 58 50 63  
par fax : 05 65 58 50 58  
[contact@micropolis-aveyron.com](mailto:contact@micropolis-aveyron.com)

### > À 15 MIN DE MILLAU

1h15 de Montpellier  
2h15 de Clermont-Ferrand  
2h30 de Toulouse



**micropolis**  
LA CITÉ DES INSECTES