

## En quoi consiste cet enseignement d'exploration ?

A travers **3 matières**, les Sciences de la Vie et de la Terre, les Sciences Physiques et les Mathématiques, vous aborderez **2 thèmes**.

### Thème 1: Sciences et alimentation.

Vous découvrirez d'abord les secrets de notre alimentation.



- Quels sont les constituants de base de nos aliments? Comment les analyser?
- Comment expliquer les tours de magie de la cuisine? (fabriquer du pain, un yaourt, du vin; préparer une mousse ou une mayonnaise; cuire...)
- Comment conserver les aliments?
- En quoi les mathématiques peuvent-ils nous aider pour l'étude de l'alimentation?

### Thème 2: La Terre au cœur de l'Univers.

Vous vous envolerez ensuite à la découverte de l'Univers.



- Quels objets peut-on rencontrer dans l'espace? (planètes, étoiles, comètes, nébuleuses, ...)

En quoi diffèrent-ils de la Terre?

Suivant quelles trajectoires peuvent-ils bouger?

- Comment la vie est-elle apparue sur Terre? Peut-elle le faire ... ou l'a-t-elle déjà fait ailleurs?
- Que nous dit la théorie du Big Bang?
- Comment capter et analyser les lumières venues de l'espace? Comment fonctionnent les instruments d'observation?

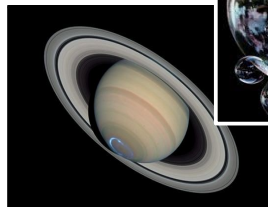
## Quelles activités ?

- Quelques cours classiques.
- De nombreuses séances de **Travaux Pratiques**.
- Des activités assistées par **ordinateur**: expérimentation, traitement de texte, tableur, simulation, géométrie, ...
- **2 visites dans l'année**: laboratoire, observatoire, veillée aux étoiles, ...



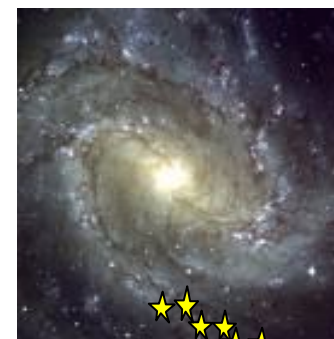
## Comment ?

- Un groupe d'élèves à **effectif réduit** (16 au maximum), et 3 enseignants.
- **1 séance par semaine de 1h30 au minimum**.
- **L'évaluation** des élèves se fera essentiellement à travers des comptes-rendus de Travaux Pratiques, de courts travaux de recherche, des exercices et des comptes-rendus de visite.



## Pour quels élèves ?

- Tous ceux qui sont **réellement motivés** par les Sciences, et qui s'intéressent aux mystères de l'alimentation et de l'astronomie.
- C'est un atout pour ceux qui se destinent à une 1<sup>ère</sup> Scientifique ... **mais elle ne leur est pas réservée, et tout élève réellement motivé sera le bienvenu!**



## Pour plus d'informations:

### Site Internet de notre établissement:

Vous pourrez accéder à la page « Méthodes et Pratiques Scientifiques » en passant par la rubrique « Disciplines » du site Internet de notre établissement:

<http://marechal-lannes.entmip.fr/>

Accès direct à notre page M.P.S.:

<http://marechal-lannes.entmip.fr/disciplines/methodes-et-pratiques-scientifiques/>

Vous y découvrirez une présentation détaillée de notre enseignement, quelques exemples d'activités et le calendrier de nos séances 2010/2011 (il vous donnera une petite idée de ce qu'un élève fait en M.P.S. à Lectoure)...

### Journée Portes Ouvertes:

N'hésitez pas à venir nous rencontrer lors de la *Journée Portes Ouvertes* de notre établissement:

**Samedi 2 avril 2011, de 9h00 à 12h30.**

L'occasion idéale pour nous questionner et découvrir nos installations !

Pour enfin avoir les réponses  
aux questions que vous vous posez...



En 2<sup>nde</sup>, à Lectoure,  
l'enseignement d'exploration

**Méthodes et Pratiques  
Scientifiques,**

**c'est**

**G'ASTRONOMIQUE !**



Cité scolaire du Maréchal Lannes,  
1 place Pierre Brossolette,  
32 700 LECTOURE  
<http://marechal-lannes.entmip.fr/>  
Année scolaire 2011-2012