



# Planètes

## Fiche technique

Espace
Exposition
interactive
à partir de 6 ans

Données techniques	
21 tentures (7 modules de 3 tentures ; 1 module=3,5m <sup>2</sup> ) en 4 espaces ;  surface au sol : 250m <sup>2</sup>	21 tentures (2mx1,8m) ; 7 pupitres multimédia (films, diaporamas et animations) ; 5 modules d'expériences (microscope et ordinateur ; gnomon ; machine à éclipse ; allumage d'un Soleil ; la sorcière) ; bannière d'accueil ( 4mx0,8m) ; ours (1 tenture 2mx0,6m ; 2 tentures 2mx0,4m)
<b>Conditions d'accueil</b>	- gratuit : lycées et collèges drômois, Médiathèques Départementales de la Drôme) - autre : nous consulter
<b>Montage/démontage</b>	5h ; 5h
<b>Formation des médiateurs</b>	durée : 5h coût : nous consulter
<b>Transport</b>	8m <sup>2</sup> ; organisé par Kasciopé
<b>Valeur d'assurance</b>	40 000 € type clou à clou
<b>Conception Réalisation</b>	Kasciopé ; 2009

Que sait-on des planètes aujourd'hui ?

Les récentes découvertes astronomiques ont révolutionné notre vision des systèmes stellaires. Planètes naines et exoplanètes ont apporté un éclairage nouveau sur la définition du mot « planète »... et conduit au déclassement de Pluton !

L'exposition « Planètes » : 1/ décrypte, au fil de l'analyse historique, ce qui se cache derrière le mot planète ; 2/ fait le point sur les découvertes récentes révélées par les missions spatiales dans le Système Solaire, la connaissance des petits corps, l'astronomie solaire ... ; 3/ montre l'évolution prometteuse des techniques d'observation et les espoirs qu'elles suscitent pour la recherche des planètes extrasolaires ; 4/ fait un bilan de 15 années de découvertes de planètes extrasolaires et se pose la question : la Terre est-elle banale ou fait-elle figure d'exception dans l'Univers ? ; 5/ s'interroge sur les modifications culturelles que ces questions vont engendrer ; 6/ montre l'apport de l'histoire des arts dans les progrès de l'astronomie.

L'exposition Planètes comporte 4 chapitres :

### Histoire

- Notre environnement céleste et les rythmes,
- Le monde existe : forme et mesure de la Terre,
- Le monde est entouré d'étoiles et de dieux,
- Modèle géocentrique puis héliocentrique/les arts à la Renaissance,
- La naissance du Système Solaire,
- Les mondes se ressemblent.

### Des systèmes stellaires...un Système Solaire

- Soleil et Système Solaire,
- Formation des étoiles et des systèmes : évolution et dynamique,
- En quête des origines,
- Telluriques,
- Gazeuses et glacées,
- Petits corps.

### La vie...ailleurs ?

- Les méthodes de détection,
- Les types de planètes et de systèmes,
- Les exoplanètes, enfin découvertes...,
- La vie sur Terre,
- Les zones habitables, problème de synchronisation,
- Planètes, vaisseaux spatiaux.

### Les environnements spatiaux et atmosphères

- Champs magnétiques et filtres atmosphériques,
- L'eau sur Mars,
- Politique, industrie et société.





# Planètes

## Mise en place :

- branchements électriques nécessaires
- maintenance à la charge de la structure d'accueil

## Prise en charge par la structure d'accueil :

- édition des documents de communication (fichiers numériques fournis par Kasciopé)
- transport aller/retour de l'exposition

## Visites :

- 1h environ
- médiateur nécessaire

## - 5 circuits de visites :

- Le Système Solaire revisité,
- Recherche de la vie,
- Mesures du temps, mesures des distances,
- Astronomie et société,
- Gravitation,
- Environnement astronomique et spatial.

## Accompagnement :

- dossier pédagogique téléchargeable sur le site internet de Kasciopé.
- conférence/cafés-sciences/cafés-sciences junior organisable par Kasciopé



Banière d'accueil

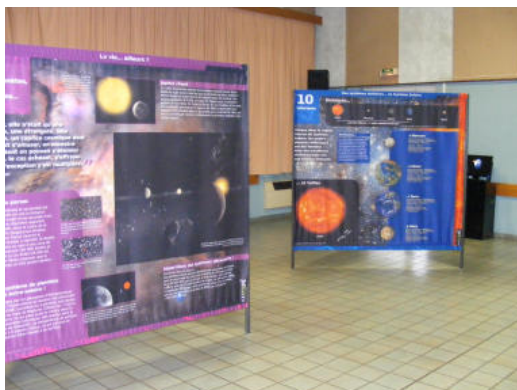


Modules

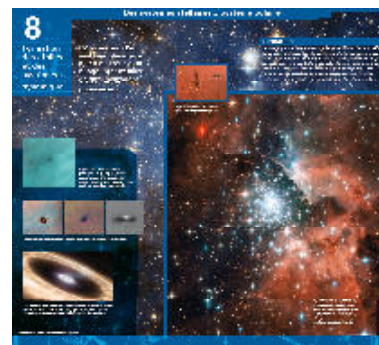


Tenture 4

Modèle géocentrique puis héliocentrique



Modules et borne multimédia



Tenture 8

Formation des étoiles et des systèmes :  
évolution et dynamique





# Planètes

## Liste matériel expo Planètes

Matériel	Quantité	Dimension (à l'unité)	Poids	
Bornes	6	0,40mx0,5mx1,2m	208	
Tentes	21	2mx1,8m	21	
Tringles	42	2m	84	
Poteaux	21	2m	52,5	
Bannière d'accueil	1	4mx0,8m	3	
Ours	1	2mx0,6m	3	
	2	2mx0,4m		
caisses matériel	1	2	0,59mx0,38mx0,34m	8
Matériel (dans caisse matériel)		Rallonges électriques	4	5m
	2	10m		
Multiprises	3	5 entrées avec câble		
	3	3 entrées avec câble		
	2	4 entrées avec câble		
	1	3 entrées		
carton «petit matériel» (dans caisse matériel)		clé Allen	1	
tournevis	1			
rouleau d'adhésif	1			
souris ordinateur	1			
sachet	1	machoire		
sachet	1	connecteur		
sachet	1	38 rondelles et 7 vis allen		
sachet	1	4 vis allen		
sachet	1	14 vis et boulons tête plate		
sachet	1	4 cadenas		
tendeurs pour bannière accueil		10		
Ordinateur portable	1	0,26mx0,36m	2	
Microscope	1	0,31mx0,20mx0,18m	2	
Sorcière poupée + cordellette	1	15m		
écrans vidéo	7	0,59mx0,45mx0,16m	56	
Gnomon	1	1,50mx0,30mx0,04m	15	
Machine à éclipse	1	0,40mx0,40mx0,51m	10	
Naissance d'une étoile	1	0,8mx0,5mx1,2m	27	
		491,5		

Volume : 10 m<sup>3</sup>

Poids : 540 kg max

