

## AUCH : le Village des Sciences du Gers

conseil départemental bâtiment « la Chartreuse », du 10 au 14 octobre.



AUCH : le Village des Sciences du Gers

### Fête de la Science



### L'association A CIEL OUVERT

Le village des sciences d'Auch, invite petits à grands à une (re)découverte des sciences grâce à de nombreuses animations.

Il rassemble plusieurs ateliers scientifiques autour des thématiques suivantes :



### Nafragés sur la lune avec le fameux test de la NASA

Faites le test de la NASA (voir plus bas)

Tintin : science en stock



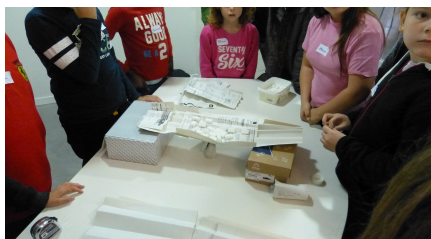
### Les radios amateurs :



### Robotique et programmation



### L'eau dans tous ses états



### Balade architecturale

### Défi-fou

### Initiation à la biologie marine



Les élèves de Mme BESSE CM2 de Pavie aux **jeux mathématiques**

Ces thématiques sont abordées de manière ludique sous la forme d'expérimentations, de manipulations en direct, de vidéos, d'expositions et d'observations.

#### Pour quel public ?

Etablissements scolaires (primaire, collège, lycée) - inscription obligatoire

Centres de loisirs - inscription obligatoire

Grand public - entrée libre et gratuite

Vous êtes un établissement scolaire et souhaitez inscrire une ou plusieurs classes ?

Voir le détail des ateliers

Consultez le Planning Village des Sciences pour vérifier les disponibilités

Pour vous inscrire, contactez A CIEL OUVERT au 05 62 06 09 76 ou par mail à [contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr).

Si vous avez besoin d'informations plus détaillées sur les contenu, vous pouvez demander Patrick LECUREUIL ou lui envoyer un mail à : [animateurs.fde@wanadoo.fr](mailto:animateurs.fde@wanadoo.fr)



Mr Bruno MONFLIER Président de la ferme des étoiles organisateur de la semaine.



Cliquez ici ; Discours de Mme DASTES-LEPLUS vice-présidente du Conseil Départemental du Gers

## Accident sur la lune

Imaginez un accident sur la lune : il s'agit de trouver l'équipement indispensable pour rejoindre la fusée mère, en classant 15 objets par ordre d'importance.

OBJETS	classement
Une boîte d'allumette	
Des aliments concentrés	
50 mètres de corde en nylon	
Un parachute en soie	
Un appareil de chauffage fonctionnant sur l'énergie solaire	
2 pistolets calibre 45	
Une caisse de lait en poudre	
2 réservoirs de 50 kg d'oxygène chacun	
Une carte céleste des constellations lunaires	
Un canot de sauvetage auto-gonflable	
Un compas magnétique	
25 litres d'eau	
Une trousse médicale et des seringues hypodermiques	
Des signaux lumineux	
Un émetteur-récepteur fonctionnant sur l'énergie solaire (fréquence moyenne)	
Total :	

faire le test

**Résultats et explications de la NASA**

Pour établir leur classement, les experts de la NASA se sont basés sur l'utilisation alternée de deux critères :

- Ce qui assure la vie biologique
- Ce qui assure la possibilité de rejoindre la fusée-mère

Ces deux critères significatifs, par leur association, la survie.

Objets	Utilité	Classement NASA
Une boîte d'allumettes	L'absence d'oxygène ne permet pas de les enflammer	15
Des aliments concentrés	Moyen efficace pour réparer les pertes d'énergie	4
50 mètres de corde en nylon	Utile pour se mettre en corde, escalader les roches, éventuellement hisser les blessés	6
Un parachute en soie	Peut servir à se protéger des rayons solaires	8
Un appareil de chauffage fonctionnant sur l'énergie solaire	Sans utilité : les combinaisons sont chauffantes	13
Deux pistolets calibre 45	Peuvent servir à accélérer la propulsion ; à la rigueur à mettre fin à ses jours	11
Une caisse de lait en poudre	Fiage nutritionnel : plus encombrant que les aliments concentrés	12
Deux réservoirs de 50 kg d'oxygène chacun	Premier élément de survie : essentiel	1
Une carte céleste des constellations lunaires	Indispensable pour s'orienter	3
Un canot de sauvetage auto-gonflable	Peut servir de traîneau pour tracter des objets ; le gaz (CO) employé pour cet engin peut servir à la propulsion	9
Un compas magnétique	Sans utilité sur la lune, le champ magnétique n'y étant pas valorisé	14
25 litres d'eau	Indispensable pour compenser une forte déshydratation due à la très grande chaleur sur la face éclairée de la lune	2
Une trousse médicale avec seringues hypodermiques	Les piqûres de vitamines, sérum, etc. nécessitent une ouverture spéciale (prévue par la NASA) dans la combinaison	7
Des signaux lumineux	Utiles quand la fusée-mère sera en vue	10
Un émetteur-récepteur fonctionnant sur l'énergie solaire (fréquence moyenne)	Utile pour essayer de communiquer avec la fusée-mère mais cet appareil n'a pas une grande portée	5

classement et explications de la NASA