



Ville de Beauvais - Mission scientifique

Ressources pour les enseignants - année 2013

H₂O - Ville de Beauvais, Direction de l'Éducation, Service Enfance
 Parc Marcel DASSAULT
 Téléphone : 03 44 79 39 90 - Courriel : h2o@beauvais.fr
 Site : h2o.beauvais.fr

Située sur la structure H₂O au parc Marcel DASSAULT, la mission scientifique a pour vocation de développer les actions de culture scientifique.

Elle permet à la ville de Beauvais :

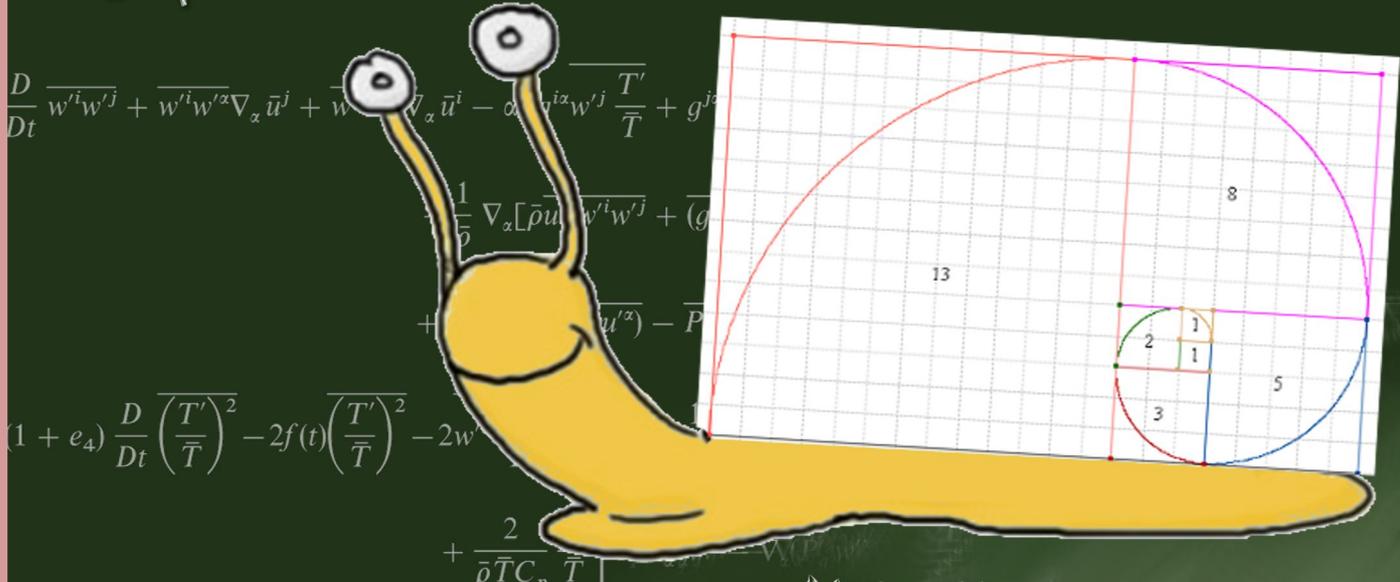
- d'accompagner les enseignants du premier degré dans la mise en place de projets scientifiques,
- d'initier des activités au travers d'expositions temporaires ou d'animations qui s'inscrivent de manière transversale dans des projets pluridisciplinaires.

FÊTE DE LA SCIENCE

DU 7 AU 12 OCTOBRE 2013

VOYAGE AU PAYS DES MATHS

EXPOSITION ET ATELIERS



MAIS AUSSI

COMMENT SE FAIRE CURE UN OEUF
 DE PLUS PROCHE AU PLUS LOINTAIN
 LE VILLAGE DES SCIENCES
 ET AUTRES ANIMATIONS

$$(1 + e_4) \frac{D}{Dt} \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2 - 2f(t) \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2 - 2w$$

$$(1 + e_4) \left[\frac{D}{Dt} \left(w^i \frac{T'}{\bar{T}} \right) + w'^{\alpha} \frac{T'}{\bar{T}} \nabla_{\alpha} \bar{u}^i - \alpha \left(\frac{T'}{\bar{T}} \right)^2 g^{i\alpha} \left(\nabla_{\alpha} \bar{\Phi} + \frac{D}{Dt} \right) \right]$$

$$+ \frac{1}{\bar{\rho} C_p} \nabla_{\alpha} \left[(1 + e_4) C_p \bar{\rho} w'^i w'^{\alpha} \frac{T'}{\bar{T}} \right] + \frac{1 + e_4}{\bar{\rho}}$$

Les projets de culture scientifique

Des projets développés sur plusieurs séances, autour d'une thématique ou d'un objet support, qui associent une découverte expérimentale, des fabrications, des recherches sur l'environnement quotidien et la formalisation des notions abordées.



- **Fusées à eau** (cycle 3)

La conception de fusées à partir de bouteilles, propulsées par la pression de l'air : une démarche scientifique fondée sur l'expérimentation.



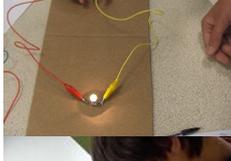
- **Les circuits électriques** (cycles 2 & 3)

La découverte des fondamentaux de l'électricité pour la fabrication de jeux



- **Forces et mouvements** (cycles 2 & 3)

À partir d'objets du quotidien et de constructions simples, la découverte des notions d'équilibre, de force et de mouvement



- **Météorologie** (cycle 3)

Comprendre et mesurer les phénomènes qui déterminent le temps qu'il fait, et mesurer les changements du climat.



- **Magnétisme et aimants** (cycle 3)

Le magnétisme expliqué, du globe terrestre à la boussole, et mis en pratique sur des courses d'orientation (en partenariat avec le service *animations sportives*)



- **Géologie : des matériaux aux constructions** (cycle 3)

De la formation des roches à leur exploitation, le sous-sol s'anime, parfois dangereusement lorsqu'il est question de séismes ou de volcans.



- **Potager de poche** (cycles 1, 2 et 3)

Un potager miniature à accueillir dans l'école pour découvrir les familles de légumes de la graine à l'assiette, au fil des saisons.

- **Plantes aromatiques** (cycles 1 et 2)

Une découverte de la croissance des végétaux qui éveille les sens : quand le jardinage sollicite l'odorat et le goût.

- **Les animaux du parc Marcel Dassault** (cycles 1 et 2)

Poules, moutons, ânes, vaches, ... les animaux du parc Marcel Dassault dévoilent leur intimité.

Les classes scientifiques

4 journées d'activités sur site, restauration incluse, pour découvrir un thème à partir d'une réalisation technique, en diversifiant les supports et les disciplines..



- **Espace** (cycle 3)

Une découverte de la Terre pour comprendre son histoire, sa place dans le système solaire, son atmosphère et mieux comprendre ses mouvements.

- **Robotique (CM1 & CM2)**

Associant la découverte des circuits électriques simples à l'étude des forces et mouvements, une session pour inventer et comprendre des mécanismes simples.