

THEMIS

Solaire Innovation

Dossier de présentation

des activités pédagogiques

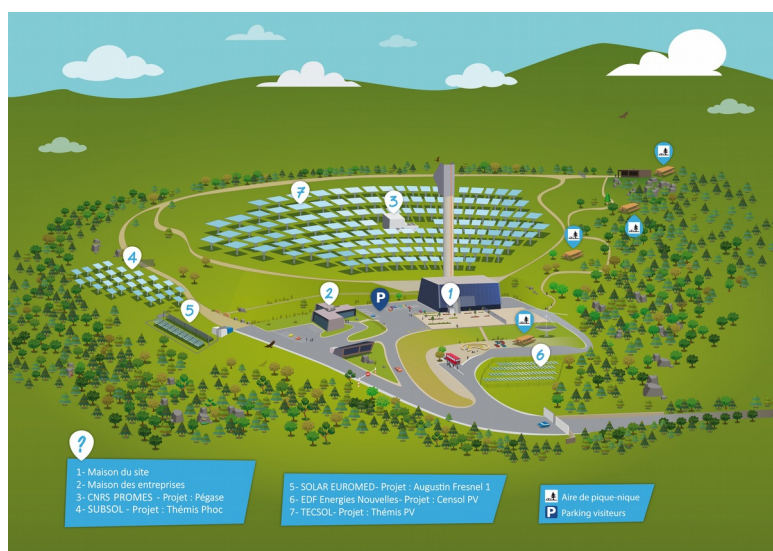
PRESENTATION DU SITE :

Thémis Solaire Innovation (TSI) est une plate-forme multi-technologique de Recherche et Développement et d'innovation. Situé sur le site de l'ancienne centrale solaire thermodynamique Thémis (1983-1986), TSI est l'aboutissement de la volonté du Département des Pyrénées Orientales de redonner à Thémis sa vocation d'origine : le développement de nouvelles technologies permettant la **production d'énergie d'origine solaire**.

De 2012 à 2014, le site a nécessité d'importants travaux de reconversion engagés par le **Département des Pyrénées Orientales** et la **Région Languedoc Roussillon Midi-Pyrénées**.

Les missions principales du site sont :

- la **Recherche et le Développement** dans le domaine des nouvelles technologies solaires,
- la mise en place de **formations, conférences, événements** sur l'énergie,
- le développement du **tourisme scientifique** et de l'**éducation à l'environnement**.



OFFRE PEDAGOGIQUE :



Depuis 3 ans, dans le cadre de sa mission « éducation à l'environnement », le site développe des **programmes adaptés** au niveau et au projet de chacun. L'offre pédagogique est proposée aux scolaires durant une grande partie de l'année dans le but de les **sensibiliser aux énergies renouvelables** et de leur faire **comprendre les enjeux de la transition énergétique**.

PUBLIC :

Cycle 3 (CM1, CM2 et 6e) et **Cycle 4** (5e 4e et 3e)

Les élèves d'**autres niveaux scolaires** peuvent également être accueillis sur site pour des actions spécifiques adaptées à la demande (le plus souvent sur la base de visites et d'ateliers).

THEMATIQUES :

Soleil, source d'énergie (cycle 3 et cycle 4)

- . L'énergie solaire, plusieurs de ses utilisations et la production d'électricité
- . Le Soleil, son fonctionnement et son utilisation par les hommes et les autres organismes vivants comme source d'énergie
- . Définition des énergies renouvelables

Soleil et civilisations (cycle 3)

- . L'énergie solaire et plusieurs de ses utilisations
- . Le mouvement de la Terre et des planètes autour du soleil, la rotation de la Terre sur elle-même, la durée du jour et son changement au fil des saisons.
- . La perception du Soleil à travers le temps et le monde, du mythe à la réalité.
- . Les liens entre les légendes et les observations que les hommes avaient pu faire du soleil



DUREE ET PERIODE DES ,ANIMATIONS PEDAGOGIQUES :

Les activités sont proposées à la **journée** (min 4h30 sur site) pour une meilleure pertinence, de **septembre à décembre** et d'**avril à juin**.

OBJECTIFS :

Notionnels (connaissances) : Connaître le soleil sous différents aspects, différentes énergies renouvelables et non renouvelables, le patrimoine scientifique du site de Thémis

Méthodologiques (compétences) : Savoir chercher une information, réaliser une expérimentation

Comportementaux (attitudes) : Travailler en équipe, développer un comportement éco-citoyen.

SUPPORTS :

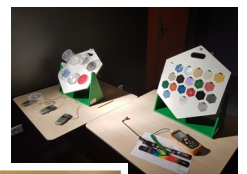
Livrets pédagogiques

Expositions : « Soleil, mythes et réalités » et « Comprendre l'énergie »

Films documentaires

Maquettes didactiques

Atelier de construction / Jeu coopératif



MODALITES DE RESERVATION ET DE TRANSPORT :

1 – **Contact avec le site** pour convenir de la date et de l'activité souhaitée

2 – **Réservation du transport**

Dans le cadre du PDEAC, gratuité pour les écoles primaires et les collèges du Département (hors SIST).

→ *Inscription en ligne : <http://www.jeune66.fr/1623-transport.htm>*

Le formulaire une fois rempli est transmis au site qui après validation est envoyé au pôle transports scolaires du Département qui enverra ensuite la fiche de réservation à l'établissement scolaire.

3 – **Préparation de la journée** en classe grâce aux documents envoyés (enseignant)

4 – **Venue de la classe** sur le site de Thémis Solaire Innovation