

# Fascicule Entreprises



**PROVENCE SCIENCES  
TECHNIQUES JEUNESSE**  
La passion des sciences, le goût de l'animation



## L'association

**PSTJ** est une association loi 1901, école départementale à vocation régionale de l'Association Française d'Astronomie (AFA).

**PSTJ**, agréée Education Nationale, Jeunesse et Education Populaire, a pour objet de favoriser auprès des jeunes et du grand public, l'intérêt, la pratique et la connaissance des sciences et des techniques.

**PSTJ**, depuis sa création en octobre 1992, organise des séjours de vacances à dominante scientifique, des ateliers scolaires et des classes de découverte, des stages d'initiation et de formation ainsi que des manifestations culturelles sur des grands thèmes scientifiques.

**PSTJ** organise ses activités autour de l'astronomie, des techniques aéronautiques et aérospatiales, de l'informatique et de la robotique, de la sismologie, des énergies renouvelables et de l'environnement.

## Les animateurs

Formés à l'animation socio-éducative, nos intervenants ont une solide formation scientifique (souvent diplômés universitaires), ainsi qu'une bonne connaissance pratique et pédagogique.

## Nous vous proposons

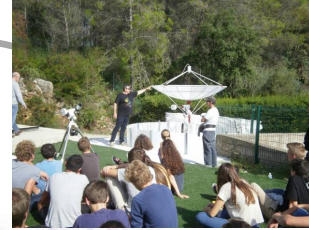
7 formules exclusivement dédiées aux entreprises.

# Nos 7 formules

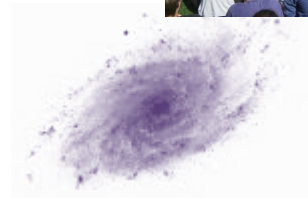
Enjoy \*

Studios \*

Nature



Kids



Astronautica

Discovery

Anniversary

\* Restauration, au choix : **free** (amenez votre repas), **light** (à la cafétéria du CIV) ou **VIP** (au restaurant gastronomique du CIV).

# La Formule Enjoy

En famille, avec conférences, animations et observations, le soir de 18h30 à 23h30

18h30 18h45	18h45 19h15	19h30 20h30	21h00 21h30	21h30 22h00	22h00 22h30	22h30 23h00	23h00 23h25	23h25 23h30
Présentation du programme de la soirée	Activité 1	Pause diner	Activité 2	Activité 3	Activité 4	Activité 5	Activité 6	Mot de la fin

## Activités 1

### • Il fait beau:

Observation du Soleil/ horloge solaire/ décomposition de la lumière  
 -> Saisir des images de la surface solaire + écoute Radio du Soleil

### • Il ne fait pas beau:

Projection des animations /  
 Conférence à thème /Atelier fusée /Atelier Lumière



## Dîner

Perso (Free), Simple (Light) ou Gastronomique (VIP)

## Activités 2 à 6

### • Il fait beau:

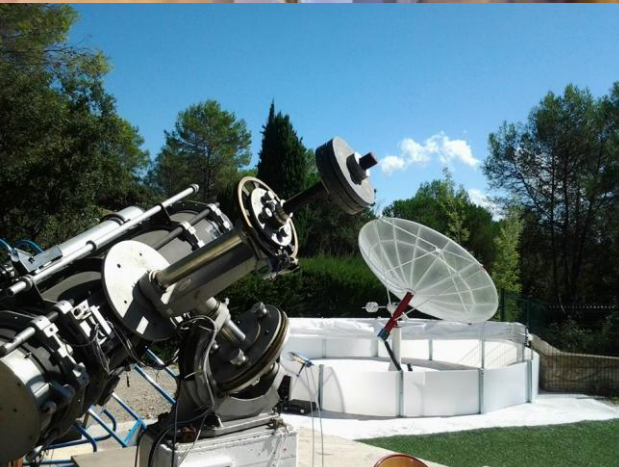
Animation : lecture du ciel profond/ Observation instrumentale

### • Il ne fait pas beau:

Stellarium/Présentations: système solaire, échelle des distances dans l'Univers, Astro-histoire ; cosmologie/cosmogonie...etc.

En +:

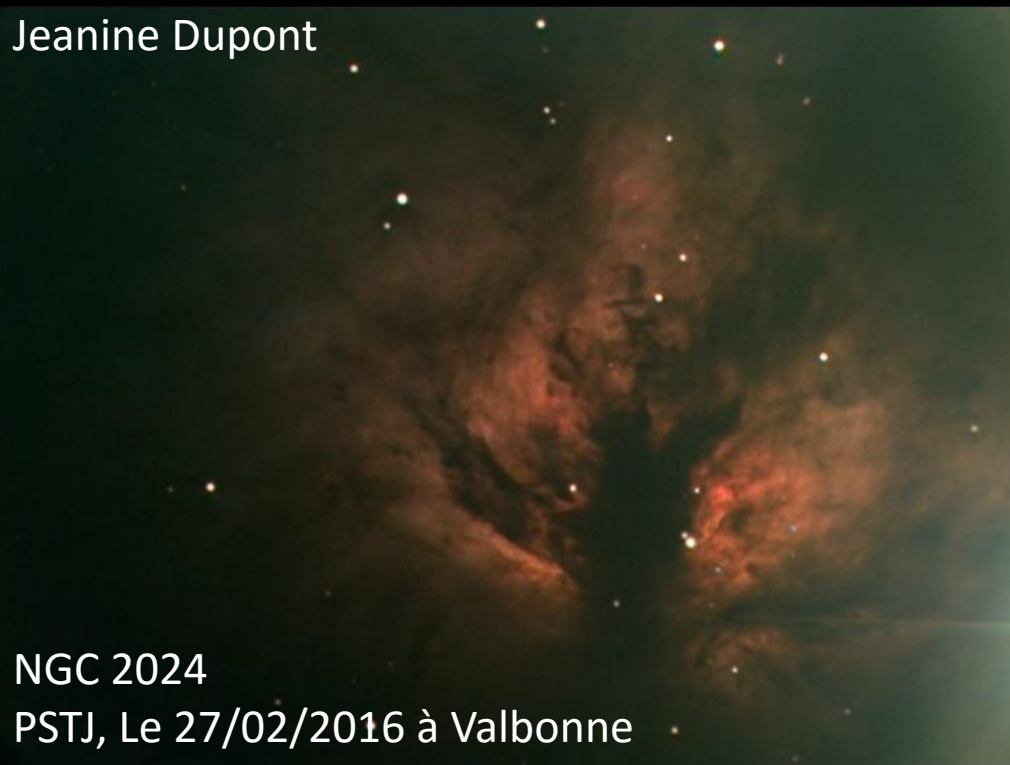
Planétarium/Quizz



# Conservez de beaux souvenirs de vos soirées

Impression des observations sur papier plastifié, papier photo, ou sur un support céramique

Jeanine Dupont



NGC 2024

PSTJ, Le 27/02/2016 à Valbonne

NGC 2024 Flame Nebula  
TFG - Stage imagerie ciel profond - 25 janvier 2014  
Newton 400 - 1850 QSI 683 paracorr monture AE  
Luminance 20x2 min Couleur RVB 5x2 min bin 2x2  
Guidage lunette 700 guidemaster et camera watec

Jean Dupont



Le Soleil

PSTJ, Le 27/02/2016 à Valbonne

Avec le télescope **François-Giraud**  
pour les observations nocturnes

Et une lunette solaire le jour

# La Formule Studios

Pour découvrir et pratiquer l'observation astronomique (une à trois journées) -> Light ou VIP (pour le repas au CIV).

- **Initiation à l'observation** -> découvrir l'astronomie, utiliser un instrument pour scruter le ciel.

**Journée 1** -> **Découvrir le ciel**

-> Apprendre à observer la voûte céleste en toute autonomie

**Journée 2** -> **Conquérir le ciel**

-> Apprendre à exploiter pleinement son instrument (jumelles, lunette et télescope)

**Journée 3** -> **Photographier le ciel**

-> Se familiariser aux techniques d'acquisition d'images & immortaliser la beauté du ciel avec son appareil photo (couchers de Soleil, la lumière cendrée, les étoiles filantes, les orages, la Lune...etc.).



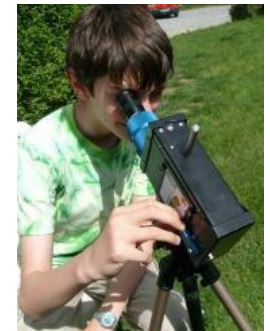
# La Formule Kids

Plusieurs activités ludiques et amusantes pour les enfants (de 8 ans et plus), les mercredis et jours de vacances (3 heures d'activités)

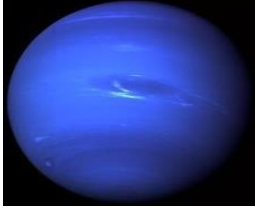
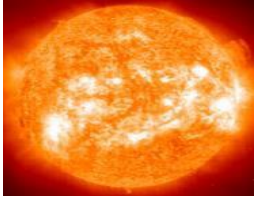
- Quiz puzzle Astro
- Atelier Météo
- Atelier Taches solaires
- Atelier Phases lunaires
- Atelier Lumière
- Atelier instruments d'observation
- Atelier Art plastique
- Ateliers "projet scientifique" : maquette du sol de Mars avec base martienne, d'une galaxie, ateliers scientifiques sur le magnétisme, l'effet de serre, la thermoélectricité, l'astrophotographie, ateliers littéraires sur l'écriture d'un conte astronomique et sur la mise en scène d'une pièce de théâtre (nécessitent au moins 2 séances de 3h).
- Jeu des constellations
- Assemblage d'une carte du ciel
- Construction d'un cadran solaire 3D



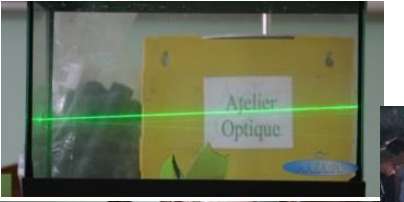
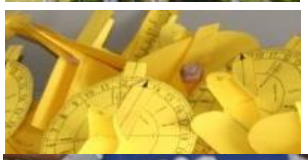
- Maquette du Système Solaire
- Construction d'une micro-fusée
- Construction d'un planeur
- Construction d'une fusée à eau
- Réalisation d'engins à énergie renouvelable (rover martien, éolienne...)
- Conférences (diaporama) sur la conquête spatiale, la Lune, le Soleil, Le Système Solaire, les étoiles, les galaxies, etc.... (Possibilité de faire réaliser le diaporama par les élèves qui le présenteront)
- Observations du Soleil
- Planétarium







Famille 4 saisons	Famille 4 saisons	Famille 4 saisons
Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus
Famille 4 saisons	Famille 4 saisons	Famille 4 saisons
Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus
Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus
Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus	Grande Ourse, Dragon, Ophiote, Petite Ourse, Cassiopeie, Cepheus



# La formule Discovery

Une initiation aux notions de base de l'astronomie pour un groupe d'enfants, qui se déroule sur deux après-midis et deux soirées.

Lors de cette initiation, où se mêleront observations du ciel et du Soleil et des expériences, l'enfant pourra poser toutes ses questions. Il apprendra à utiliser une carte du ciel, des jumelles, une lunette astronomique ou un télescope, saura faire la différence entre les étoiles et les planètes et reconnaître les phases de la Lune.

Un carnet de bord lui sera délivré au début de l'apprentissage pour suivre sa progression et, en fin de la formation, le brevet "Discovery" lui sera remis.

En plus de cette attestation, il lui sera possible de poursuivre son apprentissage avec une initiation à l'observation astronomique\*.



\* Voir le détail des initiations l'observation astronomique dans la formule "Studios" de PSTJ

# La Formule Anniversary

Fêter un anniversaire d'un enfant avec ses amis et parents, autour du thème de l'astronomie.

2 heures avec 4  
activités & 1 heure de  
pause/fête,  
l'après-midi de 15h00 à  
18h00 au CIV.

Possibilité de réserver  
un gâteau d'anniversaire  
sur le thème de  
l'astronomie.



Observations,  
Animations,  
Activités,  
Ateliers... au choix sur  
notre formule "Kids" et  
qui sera adaptée à l'âge  
du groupe d'enfants.

# La Formule Astronautica

Conférences, observations et animations sur des yachts/catamarans en pleine mer (2 heures, sous réserve d'un climat favorable)

- Loin de la pollution lumineuse des villes, le ciel est plus pur,
- Possibilité de faire des présentations à l'aide d'un petit vidéoprojecteur,
- Observation à l'œil nu (lecture du ciel), coucher du soleil, la surface lunaire à l'aide de lunette/jumelles, ou avec un instrument et initiation à l'utilisation d'un sextant et d'un astrolabe.



# La Formule Nature

Conférences et animations en astronomie à la campagne et dans l'arrière pays (à la montagne et dans la nature)

- Se déplacer vers des villages pour un weekend de sérénité, de détente et de découverte.
- Possibilité de randonnées pédagogiques sur certains anciens sites astronomiques de la région; préhistoriques (Vallée des Merveilles) ou récents (Mont Mounier, Perinaldo en Italie, etc.)



# Modalités sur les réservations et les frais

- Veuillez nous contacter obtenir un devis. Les repas VIP des formules "Enjoy" et "Studios" doivent être réservés au moins une semaine à l'avance.

- En cas d'annulation de votre part, il vous est retenu :
  - Plus de 21 jours avant la manifestation : 25% du tarif de la prestation,
  - Plus de 15 jours avant la manifestation : 50% du tarif de la prestation,
  - Moins de 15 jours avant la manifestation : la totalité du tarif de la prestation.

- Notre contrat d'assurance passé avec la MAIF garantit les risques suivants :
  - Les accidents et dommages causés à un tiers
  - Les accidents dont le participant est victime
  - Les frais de rapatriement sanitaire après accord des autorités médicales
  - Perte, vol, détérioration d'objets de valeur déclarée (franchise de 150€)

## **Ce contrat ne couvre pas :**

- Perte, vol, détérioration d'objets non déclarés
- Frais médicaux
- Défaillance de prestataires extérieurs (transporteurs publics ou privés, gérants des lieux d'accueil, etc.)