



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BTS INDUSTRIES DES MATÉRIAUX SOUPLES
Champ CUIR
Option : MODÉLISME

ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE
CANDIDATS SCOLAIRES

SESSION 2009

Durée : 3 semaines
Coefficient : 3

Matériel autorisé :

Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (circulaire N°99-186,16/11/1999).

Documents à rendre avec la copie :

- Un dossier traitant du sujet projet industriel. Ce dossier dupliqué en 3 exemplaires comprendra une vingtaine de pages.
- Une maquette représentative du dossier.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 8 pages, numérotées de 1/8 à 8/8.

BTS Industries des Matériaux Souples – Champ Cuir – Option Modélisme	Session 2009
Épreuve Professionnelle de Synthèse – U.61 – Projet Industriel	IMBEPS/c S Page 1/8

PRESENTATION DU CONTEXTE

2009 a été déclarée par l'ONU l'année mondiale de l'astronomie. Plus d'une centaine de pays célèbrent cet événement. En France des manifestations ont lieu tout au long de l'année (conférences, observations...).

La société dont vous faites partie souhaite participer à cet événement. Elle vous charge en tant que modéliste de concevoir une mini collection de 20 modèles femme pour l'été qui complétera une collection plus classique. Les 20 modèles seront répartis en 2 lignes de produits avec des tiges hautes et des tiges basses sur chacune des lignes de produits.

THEME DE L'ETUDE:

- Présenter une page de tendance.
- Présenter un cadre de collection de 20 modèles sur 2 lignes de produits.
- Réaliser une maquette de l'un de ces modèles qui sera désigné comme le modèle phare de votre collection.
- Dessiner et élaborer le dossier d'industrialisation.
- Faire la promotion des modèles créés.

TRAVAIL A REALISER :

1. Réaliser une page de tendance sur le thème de l'astronomie.
2. Dessiner des modèles de chaussures en vous inspirant des documents ressources.
3. Présenter le cadre de collection comportant les 20 modèles retenus, tiges hautes et tiges basses répartis dans les 2 lignes de produits. Chacune des lignes de produits doit être définie par : une forme, une fabrication, un semelage, un talon.
4. Tester le matériau employé :
 - Présenter et réaliser les tests physico mécaniques en fonction du matériel présent dans le centre d'examen.
5. Réaliser une maquette de l'un des modèles retenus, semelage compris. Pour cette réalisation, utiliser les fournitures disponibles dans chaque centre d'examen (formes, semelles, talons)
6. Élaborer un dossier technique qui comportera :
 - une fiche descriptive du modèle avec sa nomenclature,
 - le patron-plan et les gabarits (C.A.O 2D) du dessus de la tige,
 - les fiches techniques du modèle,
 - les fiches de calculs des surfaces des différents matériaux utilisés,
 - les gammes de fabrication pour réaliser la totalité du modèle, tige et semelage compris,
 - la fiche de coût de revient du modèle (coût minute 0.4 €).
7. Présenter le modèle retenu sur CAO 3D.

Le responsable de la collection souhaite profiter de l'élan de communication suscitée par l'année mondiale de l'astronomie. On vous demande de :

8. Rendre compte des contraintes juridiques pour l'utilisation du nom de la commémoration et/ou du logo. Prendre contact avec l'organisation et, quel que soit le résultat, exposer les règles juridiques générales en la matière.
9. Présenter un dossier qui décrit les principales données de la communication à mettre en place (esquisse de publicité, argumentaire, supports utilisés.....). Vous en expliquerez les choix et les contenus.

DOCUMENT RESSOURCES :

- Article sur l'astronomie
- Dossier photos

DOCUMENT A RENDRE :

Un dossier traitant du sujet projet industriel. Ce dossier dupliqué en 3 exemplaires comprendra une vingtaine de pages.

Une maquette représentative du dossier.



Le but de l'Année Mondiale de l'Astronomie est d'aider les citoyens du monde à redécouvrir leur place dans l'univers par l'observation du ciel, de jour et de nuit, et faire sentir à chacun l'émerveillement de la découverte. Tous les humains devraient réaliser l'impact de l'astronomie et des sciences de base dans nos vies quotidiennes, et mieux comprendre comment la connaissance scientifique peut contribuer à une société plus équitable et plus paisible.

L'année mondiale de l'astronomie 2009 (AMA09) sera une célébration globale de l'astronomie et de ses contributions à la société et à la culture, motivée par le 400^{ème} anniversaire de la première utilisation de la lunette astronomique par Galilée. **L'objectif d'AMA09 est de stimuler l'intérêt du public, particulièrement parmi les jeunes, pour l'astronomie et la science sous le thème central "l'univers, découvrez ses mystères"**. Les événements et les activités d'AMA09 favoriseront une plus grande appréciation de l'inspiration qu'apporte l'astronomie, une ressource de valeur inestimable partagée par toutes les nations.

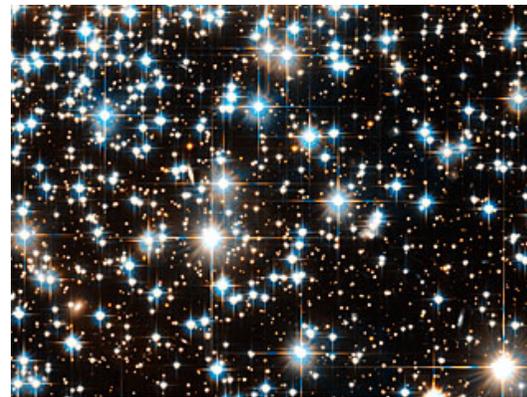
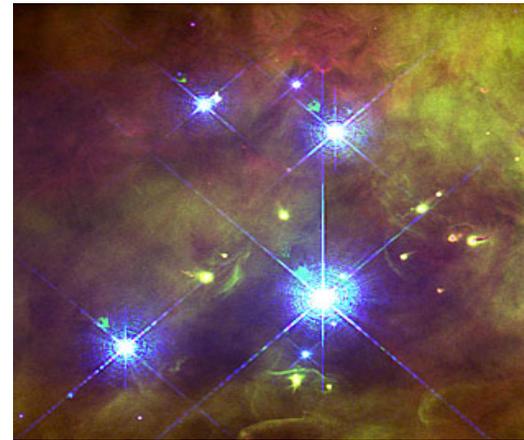
D'ores et déjà, près de 300 projets ont été labellisés en France: animations, festivals, observations, conférences, expositions, théâtre,...

Les projets développés dans le cadre de IYA2009 permettront aux astronomes professionnels de tous les pays membres de l'UAI de *renforcer les collaborations scientifiques et de partager les connaissances, les bases de données et les télescopes*. À travers les nombreuses activités proposées, *le public pourra lui aussi accéder aux dernières découvertes*, interroger les astrophysiciens et *observer en direct les astres les plus fascinants des deux hémisphères*.

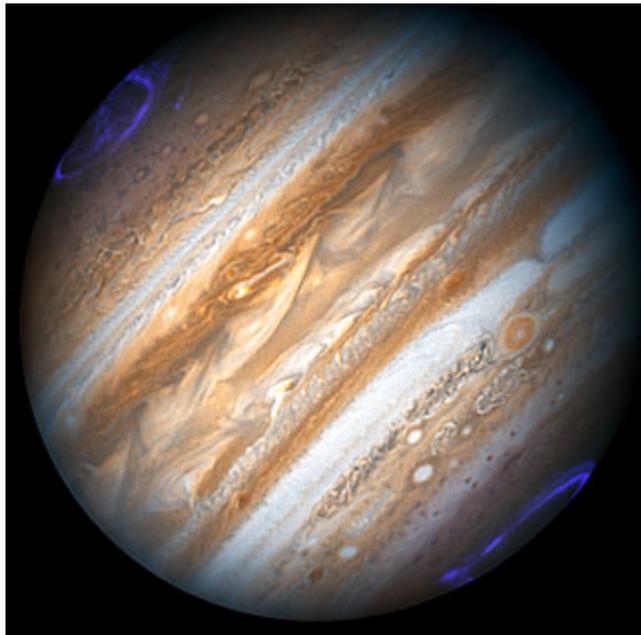
GALAXIES



ÉTOILES



SYSTÈME SOLAIRE



SATELITES ET NAVETTES

