

ASTRONOMIE LOISIRS
Mr. PELLETIER Patrick
22, Chemin du Trimouillet
03700 SERBANNES
Mobile : 0033 (0)6 77 78 97 45
E-mail : Datociel@orange.fr

SIRET	38299863100024
APE	923A
Patrick Pelletier : Prestataire de formation enregistré sous le numéro : 83 03 03281 03	

Programme de formation Nature et Astronomie

Objectifs à atteindre: Fonctionnement et utilisation des jumelles, des longues vues terrestres pour des observations visuelles et en digiscopie et des instruments pour l'observation astronomique. Comment reconnaître les astres (planètes, constellations, étoiles, objets stellaires particuliers), que peut-on voir avec ces instruments ?

Réponses aux premières questions posées par la clientèle.

Aucune compétence de base ou de qualification n'est demandée pour ce programme.

Description d'une paire de jumelle
Concept des combinaisons optiques
Différences entre les traitements antireflets
Qualités des assemblages des optiques dans une jumelle
Définitions de la luminosité d'une jumelle, du champ angulaire et champ à 1000 m
Ergonomie des jumelles
Choisir une paire de jumelle en fonction des applications souhaitées par le client
Utilisation d'une jumelle
Description d'une longue vue terrestre
Différence entre les jumelles et les longues vue terrestres
Utilisation d'une longue vue avec un compact et un réflex numérique : Digiscopie

Description d'une lunette astronomique
Description d'un télescope Newton et autres combinaisons optiques
Utilisation d'une monture azimutale
Utilisation d'une monture équatoriale, cercles de coordonnées
Mise en station sur l'étoile polaire. Description d'un viseur polaire
Le pouvoir séparateur, rôle des objectifs collecteur de lumière
Calcul du grossissement utile et du grossissement maximum
Que peut-on voir avec ces instruments ?
Choix des grossissements pour les planètes, les amas d'étoiles, les nébuleuses et les galaxies
Détails visibles sur la Lune, les planètes, les nébuleuses, les amas et les galaxies
Conseils pratiques en fonction du site d'observation
Attention à la turbulence atmosphérique!
Les premières images avec un appareil photo numérique
Utilisation d'une WebCam en astronomie, traitements des images
Aider le client dans le choix de son instrument.
Les avantages des lunettes astronomiques
Les avantages des télescopes
Principe d'utilisation des systèmes GoTo à pointage automatique
Réponses aux premières questions posées par le client
Présentation des produits et démonstrations.

*Moyens : Instruments précités, assemblage optique de prismes, et accessoires divers.
Projection PowerPoint avec images planétaires et stellaires.*