

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

SIRET 38299863100024  
APE 923A

## Exemple de programme de formation sur site

Objectifs à atteindre: Fonctionnement et utilisation d'une jumelle, d'une longue vue et d'un instrument pour l'observation astronomique. Connaissances du ciel ( planètes, constellations, étoiles, objets stellaires particuliers). Réponses aux premières questions posées par la clientèle. Aucune compétence de base ou de qualification n'est demandée pour ce programme.

8h Description d'une paire de jumelle  
8h30 Concept des combinaisons optiques  
9h Différence sur les traitements antireflet  
9h30 Les nouveaux traitements de phases type C3 sur les prismes  
10h15 Qualités des assemblages des optiques dans une jumelle  
10h45 Les bonnettes twist-up  
11h Définitions de la luminosité d'une jumelle, du champ angulaire et champ à 1000 m  
11h15 Ergonomie des jumelles  
11h30 Choisir une paire de jumelle en fonction des applications souhaitées par le client  
12h Utilisation d'une jumelle  
12h30 Différence entre les jumelles et les longues vue terrestres

*12h45 13h Présentation des produits, démonstrations et réponses aux questions*

14h Description d'une lunette astronomique  
14h30 Description d'un télescope Newton et autres formules optiques  
15h Utilisation d'un support azimutal  
15h15 Utilisation d'une monture équatoriale, cercles de coordonnées  
15h30 Mise en station sur l'étoile polaire. Description d'un viseur polaire  
16h15 Calcul des grossissements utiles et maximum  
16h30 Que peut-on observer avec ces instruments ?  
16h45 Choix des grossissements pour les surfaces planétaires et le ciel profond  
17h00 Détails visibles sur la Lune, Mars, Jupiter, Saturne, les nébuleuses, amas et galaxies  
17h15 Le pouvoir séparateur, rôle des objectifs collecteur de lumière  
17h30 Conseils pratiques  
17h45 Attention à la turbulence atmosphérique !  
18h Les premières images avec un appareil photo numérique  
Utilisation d'une WebCam en astronomie, traitements des images  
18h15 Aider le client dans le choix de son instrument.  
18h30 Les avantages des lunettes astronomiques  
Les avantages des télescopes  
18h45 Principe d'utilisation des systèmes GoTo à pointage automatique  
19h Réponses aux premières questions posées par le client

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