

MATRICE DE FONCTIONS VERSION LIGHT – VERSION AVANCEE de PRISM V11



La version AVANCEE contient une centaine de fonctions en plus par rapport à la version « LIGHT »

| | Version Avancée | Version Light |
|---|-----------------|---------------|
| • Ouverture des images FITS / CPA | ✓ | ✓ |
| • Explorateur d'images | ✓ | ✓ |
| • Récupération image DSS | ✓ | ✓ |
| • Export format PNG 16 bits | ✓ | ✓ |
| • Conversion de fichiers par lots | ✓ | ✓ |
| • Mise à jour d'entête par lots | ✓ | ✗ |
| • Création fichier AVI depuis plusieurs images | ✓ | ✗ |
| • Import image format libre | ✓ | ✗ |
| • Export format TIFF 16 bits | ✓ | ✗ |
| • Exécution de scripts | ✓ | ✗ |
| • Support Natif 64 bits (Camera/Telescope) | ✓ | ✓ |
| | | |
| | Version Avancée | Version Light |
| • Edition d'entêtes images FITS/CPA | ✓ | ✓ |
| • Opération géométriques simples (translation, rotations...) | ✓ | ✓ |
| • Opération de conversion de pixels | ✓ | ✓ |
| • Opération géométriques complexes (polaires, polynomial, radial, inversion de quadrants) | ✓ | ✗ |
| | | |
| | Version Avancée | Version Light |
| • Cartes du ciel | ✓ | ✓ |

| | | |
|---|---|---|
| • Vue de la Terre |  |  |
| • Affichage des satellites sur la carte du ciel |  |  |
| | Version Avancée | Version Light |
| • Tout le menu « visualisation » (incluant la comparaison Blink, Impression et images de type complexe) |  |  |
| | Version Avancée | Version Light |
| • Création des images maitres, prétraitement et addition automatique des images |  |  |
| • Retrait de gradient résiduel des images |  |  |
| • Retrait de gradient résiduel avancé des images |  |  |
| • Opérations cosmétiques |  |  |
| • Correction auto de Blooming des étoiles |  |  |
| • Opération entre images |  |  |
| • Assemblage automatique des images |  |  |
| • Filtres (Gaussien, passe haut, passe bas) |  |  |
| • Suppression de la distorsion optique géométrique |  |  |
| • Traitement DDP, masques flou, Van Citter, Ondelettes |  |  |
| • Transformation de Fourier et opération associées |  |  |
| • Traitement de fichiers AVI |  |  |
| • Moyenne identique entre une série d'images |  |  |
| • Registration/recalage des images (toutes versions) |  |  |
| • Registration sigma Kappa et Drizzle |  |  |
| • Addition / recalage auto par rapport à des objets mobiles (astéroïdes – comètes) |  |  |
| • Assemblage image RVB et LRVB |  |  |
| • Ajuster la Saturation, toutes les fonctions du menu « Imagerie Couleur » |  |  |
| • Calculs de Statistiques (toutes sortes) |  |  |
| • Centroïdes simple |  |  |
| • Histogrammes |  |  |
| • Coupes d'images (toutes sortes) |  |  |

| | Version Avancée | Version Light |
|--|-----------------|---------------|
| • Astrométrie sur une image | | |
| • Astrométrie sur une série d'image | | |
| • Astrométrie Automatique sur tout le ciel | | |
| • Astrométrie .NET (coordonnée centre de l'image) | | |
| • Astrométrie : mesure automatique sur toutes les étoiles | | |
| • Etalonnage photométrique | | |
| • Fonction photométriques (mesure exo-planète, extraction) | | |
| • Recherche automatique des astéroïdes | | |
| • Mesure de tilt de caméra (optique) | | |
| • Vérification de collimation optique | | |
| • Inspection de la qualité des images | | |
| • Mesure de netteté stellaire | | |

| | Version Avancée | Version Light |
|--|-----------------|---------------|
| • Contrôle du télescope | | |
| • Contrôle de la caméra CCD/CMOS ou APN n°1 | | |
| • Contrôle de la caméra CCD/CMOS ou APN n°2 | | |
| • Contrôle de la caméra CCD/CMOS ou APN n°3 | | |
| • Contrôle de la caméra CCD/CMOS ou APN n°4 à 8 | | |
| • Contrôle de caméra vidéo directshow | | |
| • Contrôle du focuser n°1 | | |
| • Contrôle du focuser n°2 | | |
| • Contrôle de la roue à filtre n°1 | | |
| • Contrôle de la roue à filtre n°2 | | |
| • Contrôle du dôme | | |
| • Contrôle station météo | | |
| • Contrôle moniteur de nuages | | |
| • Contrôle dérotateur | | |
| • Contrôle interrupteurs | | |
| • Outils basiques de focalisation | | |
| • Focalisation automatique (V curve) | | |
| • Focalisation auto et directe sur une étoile | | |
| • Prise d'image automatique de Flat, Dark et Offsets | | |
| • Calcul du Modèle de pointage | | |

| | | |
|--|--|--|
| • Prise d'images pour le calcul du Modèle de pointage | | |
| • Mesure et analyse d'erreur périodique | | |
| • Observations automatiques (et simulation) | | |
| • Liste d'objets à observer | | |
| • Aide à la mise en station (King et Bigourdan) | | |
| • Guidage stellaire | | |
| • Guidage sur consigne pour spectrographe | | |
| • Guidage sur fente pour spectrographe | | |
| • Mise en station de King Généralisée | | |
| • Vitesses différentielles (Lune, Soleil, Modele de pointage) | | |
| • Statistique et traitements à la volée | | |
| • Debayer (couleur) à la volée apres acquisition (visualisation) | | |
| • Astrométrie Locale ANSVR | | |
| • Editeur de profil d'horizon | | |
| • Nouvelles cameras Natives (QHY) | | |
| • Gestion chercheur électronique | | |
| • Gestion multiports de sorties (OPTEC) | | |
| • Ecriture directe du FITS BZ2 | | |
| • Prétraitement par lot de filtres couleur | | |
| • Gestion du profil d'horizon variable | | |
| • Requêtes objets SIMBAD | | |
| • Inclure une image calibrée à la carte du ciel | | |

**Version
Avancée**

**Version
Light**

| | | |
|--|--|--|
| • Toutes les fonctions du menu « OUTILS », présents dans la version de démo (64 fonctions). | | |
| • 10 fonctions de caractérisation ce camera CCD (Mesure de bruit, linéarité, courant d'obscurité, rendement quantique) | | |
| • Opération sur les cubes d'images | | |
| • Centroides avancés (Moffat, HDF, largeur d'une raie d'absorption et d'émission) | | |
| • Fonction de spectrométrie | | |