

## AIDE PROGRAMME MESSIER

### **Messier V3.10-FR Mars 2007**

par **Daniel PASTUSZAK**

e-mail : [danpast@yahoo.fr](mailto:danpast@yahoo.fr)

Les coordonnées géographiques de l'observateur sont modifiables et sont mémorisées dans Messier.ini qui se trouve dans le même répertoire que Messier.exe.

Ainsi à chaque utilisation du programme on retrouve toujours les coordonnées choisies.

Le programme détecte automatiquement le fuseau horaire du Pc : Fuseau Horaire dans Propriétés de Date et Heure sous Windows.

L'utilisateur travaille EXCLUSIVEMENT en HEURE DATE LOCALE : ainsi les passages au méridien sont donnés en Heure Locale pour la date choisie.

Dans la barre de statut au bas de la fenêtre on a :

- LOC : date heure Locale.
- GMT : date heure GMT.
- TSidéral : Temps Sidéral Local = Ascension Droite au méridien local.
- Infos d'azimut et hauteur pour l'objet sélectionné, et qui évoluent automatiquement en temps réel avec la date heure locale du Pc.

L'azimut par défaut est l'azimut astronomique : c'est l'angle compté à partir du SUD, et dans le sens horaire.

[ 0° et 360° représentant le même azimut = SUD, 90° = OUEST, 180° = NORD, 270° = EST ].

On peut aussi choisir l'azimut par rapport au NORD, dans ce cas :

[ 0° et 360° représentant le même azimut = NORD, 90° = EST, 180° = SUD, 270° = OUEST ].

Les colonnes du tableau sont :

- **Objet** = Numéro Messier.
- **Const** = Constellation en abréviation latine.
- **AsDr** = Ascension Droite.
- **Dec** = Déclinaison.
- **Mag** = Magnitude.
- **Taille** = Taille de l'objet en minutes d'arc.
- **Type** = Amas, Galaxie, Nébuleuse.
- **Azimut** = Azimut de l'objet, en degrés décimaux.
- **Hauteur** = Hauteur de l'objet par rapport à l'horizon, en degrés décimaux.
- **Méridien** = Heure Locale du passage au méridien pour la date choisie.
- **Hmax** = Hauteur maximale que l'objet peut atteindre lors du passage au méridien, en degrés décimaux.
- **Dopt** = Date pour laquelle l'objet est au plus près du méridien local à 0h00 locale.

Un clic sur la colonne choisie -> tri positif/négatif [ croissant/décroissant ]. Le type de tri est indiqué au dessus du tableau.

Lors des changements de date et heure, le programme se base sur le tri choisi.

Un clic dans le tableau -> sélection d'un objet.

Un filtre pour l'affichage des objets se trouvant à une certaine hauteur au dessus de l'horizon, avec indication de leur nombre.

Possibilité de changer les couleurs du tableau [ fond et texte ].

Possibilité d'imprimer les objets sélectionnés : multi-sélection avec la souris et les touches <Ctrl>, <Shift> comme dans toute application Windows.

Bouton avec icône calendrier : Date Heure Locale courante.

Bouton avec icône lunettes : permet de retrouver l'objet sélectionné.

Bouton Carte : affichage de la carte pour l'objet sélectionné.

Bouton Excel : exportation de la multi-sélection vers un fichier Excel.

Bouton Imprimer : impression de la multi-sélection + création d'1 ou 2 fichiers Jpg = l'image de ce qui a été imprimé.

Bouton Notes : affichage d'une fenêtre dans laquelle on peut saisir des commentaires personnels.

Bouton Vision Jour/Nuit.

Un indicateur de la phase lunaire pour la date heure locale choisie.

Le programme est fourni avec 110 images de type Jpg du site :  
<http://messier.obspm.fr/>

110 cartes de type Pdf du site :  
<http://www.sherwood-observatory.org.uk/>

Les filtres indiqués dans les notes personnelles sont tirés du site :  
<http://www.astro-okulare.de/English/nebellistee.htm>

### **Remarques diverses :**

Si l'on quitte le programme en mode Vision Nuit, au prochain redémarrage on sera dans ce mode c.à.d en Vision Nuit. Idem pour le mode Vision Jour.

Un clic sur l'image de l'objet : affichage de l'image en taille réelle.

Touche RETURN = Bouton Notes pour l'objet sélectionné.

### **Pré-requis :**

Excel [ MS OFFICE version minimale 97 ] et  
Adobe Reader [ version minimale 7 ou supérieure ], doivent être installés sur le Pc.

### **Structure des répertoires :**

Répertoire principal contenant Messier.exe, Messier.ini et Aide.pdf  
sous-rep Arch : crée par le programme pour les fichiers xls, et jpg  
sous-rep Map : contient les cartes des objets au format pdf  
sous-rep Note : contient les fichiers txt pour les commentaires personnels  
sous-rep Pic : contient les images des objets au format jpg

### **Distribution du programme :**

Ce programme étant gratuit, chacun peut le distribuer gratuitement à quiconque : tout usage commercial qui en serait fait est prohibé par son auteur.

### **Remerciements :**

Je tiens à remercier **Ján Grečner** [ [jan.grecner@telecom.cz](mailto:jan.grecner@telecom.cz) ] qui m'a suggéré de faire évoluer mon programme Messier V2.70 [ Juin 2006 ] vers la version actuelle. La version équivalente à V3.10-FR étant la V3.10-CZ que j'ai spécialement développé pour nos collègues tchèques.