

Objets remarquables carte n°2 (Andromède, Cassiopée, Persée) :

Les étoiles Hamal (Bélier), Diphda (Baleine) et Alphéraz (un des 4 sommets de Pégase) forment le **triangle d'automne**. Moins marqué que les triangles des autres saisons il est néanmoins bien visible, car dans une région du ciel assez pauvre en étoiles très brillantes. Il permet de repérer facilement le Bélier et la Baleine.

NGC 869/889, double amas de Persée

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Amas ouverts	Persée	4.3	7 000 al	facile	jumelles	toute l'année

Ce double amas est dans la constellation de Persée, mais est beaucoup plus facile à localiser en partant de Cassiopée en prolongeant la deuxième barre du W de deux fois sa longueur vers « le bas ». Visible à l'œil nu, on préfère pour l'admirer des jumelles ou un instrument avec un grand champ de vision afin que les deux amas tiennent en entier dans l'oculaire.

Mel 20, Alpha Persei

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Amas ouverts	Persée	1.2	600 al	facile	jumelles	toute l'année

Amas ouvert très étendu autour de Mirphak, la plus brillante étoile de la constellation de Persée. À observer à l'œil nu ou aux jumelles.

M31 (+ M32, M110), grande galaxie d'Andromède

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Galaxie	Andromède	3.4	2.5 M.al.	facile	jumelles	automne

M31 est une des seules galaxies visibles à l'œil nu dans l'hémisphère nord. Elle est entourée de ses propres galaxies satellites M32 et M110 visibles au télescope. Son diamètre apparent est 6 fois celui de la Lune.

NGC 457, amas du Hibou (ou de la Libellule)

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Amas ouverts	Cassiopée	6.4	7 180 al	facile	60 mm	toute l'année

Un petit télescope est suffisant pour admirer cet amas qui dessine la figure d'un Hibou. Il est composé d'environ 80 étoiles.

Gamma Andromedae [γ], Almach

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Étoile double	Andromède	2.1	355 al	moyen	100 mm	automne

Il faut grossir environ 130 fois pour voir confortablement les deux composantes. Les deux étoiles tournent l'une autour de l'autre en 61 ans.

M33, galaxie du triangle

Type :	Constellation	Mag.	Distance	Difficulté	Instrument mini	Visibilité en soirée
Galaxie	Andromède	6.27	3-13 M.al.	difficile	150 mm	automne

La distance de cette galaxie spirale est mal connue, les estimations allant de 2.9 à 13 millions d'années-lumière. Elle est sans doute satellite de la galaxie d'Andromède.