



## La raquette Syscan

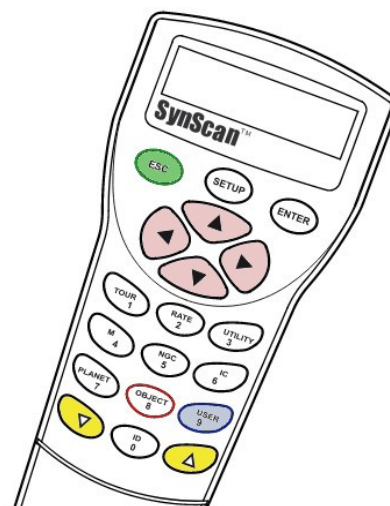
(Image extraite du manuel).

Utilisation des touches :

Touches	Utilité
ESC (vert)	Rupture de la séquence
Flèches saumon	Pointage sur le ciel
OBJECT (entouré en rouge)	Choix d'un objet dans la base de données
USER (bleu)	Saisir / Rappeler les objets personnels.
Flèches jaunes	Défilement dans les menus

Raquette SynScan™

Firmware version 3.32



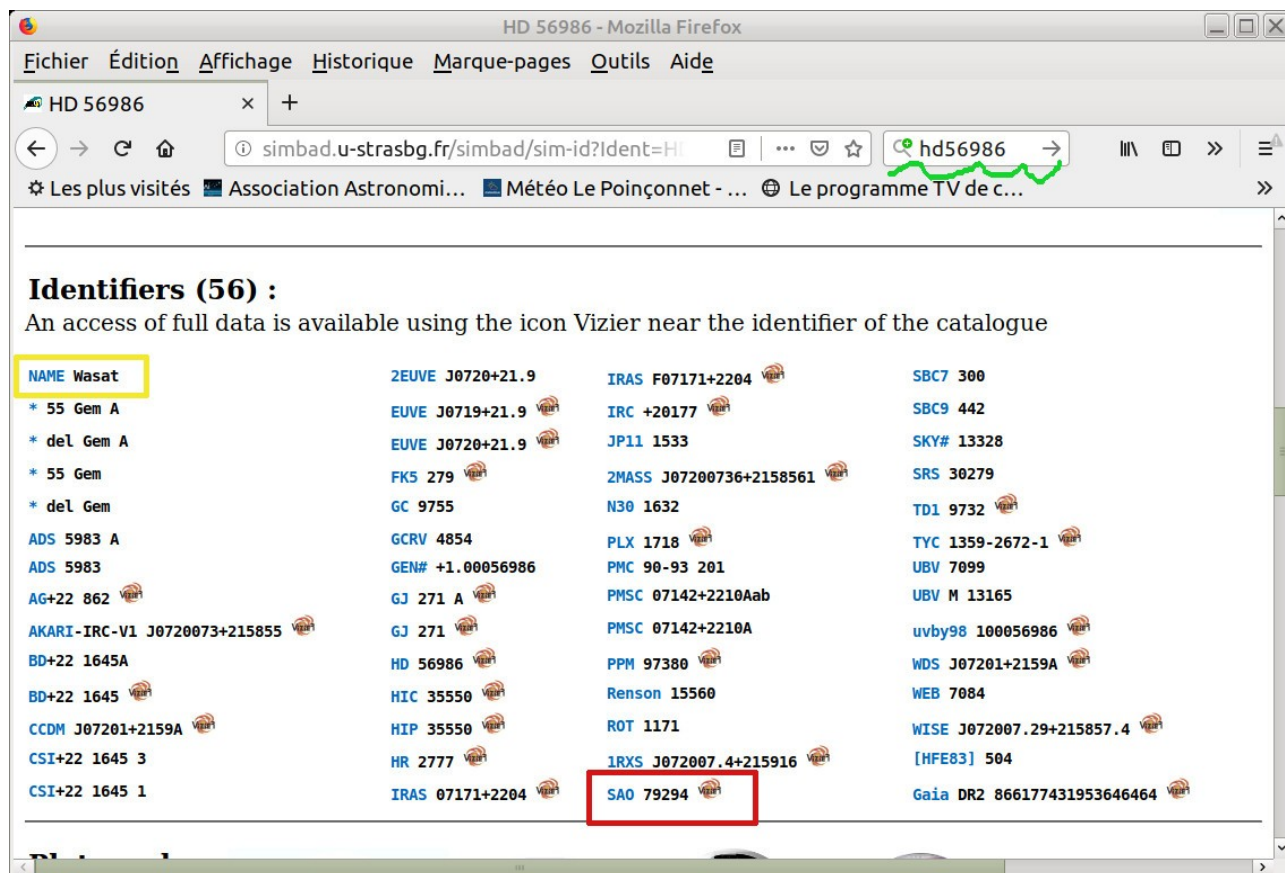
Le sous-menu OBJECT. On le parcourt à l'aide des flèches de défilement dans les menus (jaunes dans le schéma ci-dessus).

Intitulés	Traduction / Utilité
Named Star	Certaines étoiles nommées (trop peu) / Utilisées pour la calibration, mais aussi pour s'approcher de l'objet que l'on cherche à observer ou photographier.
Solar System	Les objets du système solaire : Mars, Jupiter... / Peu utile ici.
NGC Catalog	Objets du catalogue NGC / Peuvent être utiles si un tel objet est proche de notre cible. Atteignables par la touche 5 (NGC).
IC Catalog	Objets du catalogue IC / Peuvent être utiles si un tel objet est proche de notre cible. Atteignables par la touche 6 (IC).
Messier Catalog	Objets du catalogue Messier / Peuvent être utiles si un tel objet est proche de notre cible. Atteignables par la touche 4 (M).
Caldwell Catalog	Objets du catalogue Caldwell / Peuvent être utiles si un tel objet est proche de notre cible.
SAO Catalog	Objets du catalogue SAO / Sera utilisé ici : le plus grand nombre des étoiles de la base de la raquette porte un numéro SAO.

### Remarques :

Stellarium donne directement les numéros SAO.

Carte du Ciel ne donne que les numéros HD. Pour pouvoir accéder au numéro SAO, on fera une recherche via Google avec comme critère : HD 56986.  
 Voir illustration ci-dessous.



Le catalogue Simbad donne les équivalences :  
 Souligné en vert : le critère de recherche.  
 Encadré en jaune, le nom officiel de l'étoile  
 Encadré en rouge : le numéro SAO à entrer dans la raquette.

## Préparation

Au calme, à la maison, raquette allumée, vérifier que SAO 79294 est dans la base Syscan.  
ATTENTION !!!!

Les numéros SAO sont sur 6 chiffres : ne pas entrer 792.... mais 0792...

<i>Raquette</i>	<i>Manipulations / Utilité ...</i>
ESC ESC	Pour sortir du contexte en cours
OBJECT	Parcourir le menu en utilisant les flèches jaunes jusqu'à faire apparaître...
SAO Catalog >	ENTER On obtient SAO 0000xx Taper 0792, ce qui va écraser les quatre zéros puis...
ENTER	On obtient 0792216 qui désigne le premier numéro SAO commençant par 0792 et présent dans la base de la raquette. Pour obtenir les autres, faire défiler avec les flèches jaunes. Quand on obtient ...
0792216	On peut ressortir par ESC : l'intention était de vérifier la présence de l'étoile dans le catalogue.

Toujours au calme, entrer les coordonnées des trois objets dans le menu USER  
(*La manipulation ne sera pas détaillée ici. Se reporter au manuel de la raquette*).

Objet 1, Thémis = 07h14.6m et +23°18'

Objet 2, Bambergga = 07h45.1m et +26°18'

Objet 3, Iwamoto = 05h12.8m et +34°51'

**Attention** : ces coordonnées sont vraies pour le 3 mars 2019 à 20 heures 30, mais elles varient assez rapidement.

## Sur le terrain

Faire une mise en station précise.

Puis lancer une calibration sur une étoile : Pollux.

Centrer cette étoile dans le viseur en utilisant les quatre flèches de direction (saumon).

Presser ESC trois secondes et valider : Pollux devient le repère de référence.

<i>Raquette</i>	<i>Manipulations / Utilité ...</i>
USER	Puis rappeler l'objet numéro 2 (Bamberga). Quand l'alignement est terminé, observer ou photographier.
OBJECT	Entrer SAO 0792216 puis centrer avec les flèches saumon sur l'étoile Wasat. Presser ESC trois secondes : Wasat devient la référence de pointage.
USER	Rappeler l'objet numéro 1 (Thémis). Quand l'alignement est terminé, observer ou photographier.

Iwamoto est trop loin pour que l'on soit sûr de la précision du pointage direct. Il vaut mieux redéfinir la référence de pointage en utilisant El Nath.

<i>Raquette</i>	<i>Manipulations / Utilité ...</i>
OBJECT	Choisir Named Object et, en utilisant les touches jaunes rechercher El Nath. Valider. Améliorer le centrage avec les touches saumon. Presser ESC trois secondes : El Nath devient la référence de pointage.
USER	Rappeler l'objet numéro 3 (Iwamoto). Quand l'alignement est terminé, observer ou photographier.

## Compléments

Les pages suivantes donnent, pour les jours de mars à partir du 4, et pour 20 heure 30 locale (ou 19 h 30 TU), les coordonnées des trois objets cités précédemment.

(Éphémérides du JPL).

Coordonnées de Bamberga en mars, de jour en jour, à 19 heures 30 TU (ajouter une heure pour l'heure légale).

Date__(UT)__HR:MN	R.A.__(ICRF/J2000.0)_DEC	Constellation
2019-Mar-04 19:30	07 43 43.26 +26 16 56.6	Gémeaux
2019-Mar-05 19:30	07 43 30.97 +26 12 52.1	Gémeaux
2019-Mar-06 19:30	07 43 20.48 +26 08 45.4	Gémeaux
2019-Mar-07 19:30	07 43 11.77 +26 04 36.7	Gémeaux
2019-Mar-08 19:30	07 43 04.82 +26 00 26.1	Gémeaux
2019-Mar-09 19:30	07 42 59.62 +25 56 13.7	Gémeaux
2019-Mar-10 19:30	07 42 56.15 +25 51 59.5	Gémeaux
2019-Mar-11 19:30	07 42 54.40 +25 47 43.7	Gémeaux
2019-Mar-12 19:30	07 42 54.34 +25 43 26.2	Gémeaux
2019-Mar-13 19:30	07 42 55.95 +25 39 07.3	Gémeaux
2019-Mar-14 19:30	07 42 59.21 +25 34 46.9	Gémeaux
2019-Mar-15 19:30	07 43 04.10 +25 30 25.2	Gémeaux
2019-Mar-16 19:30	07 43 10.59 +25 26 02.1	Gémeaux
2019-Mar-17 19:30	07 43 18.66 +25 21 37.8	Gémeaux
2019-Mar-18 19:30	07 43 28.29 +25 17 12.2	Gémeaux
2019-Mar-19 19:30	07 43 39.44 +25 12 45.4	Gémeaux
2019-Mar-20 19:30	07 43 52.10 +25 08 17.5	Gémeaux
2019-Mar-21 19:30	07 44 06.24 +25 03 48.4	Gémeaux
2019-Mar-22 19:30	07 44 21.83 +24 59 18.3	Gémeaux
2019-Mar-23 19:30	07 44 38.85 +24 54 47.1	Gémeaux
2019-Mar-24 19:30	07 44 57.29 +24 50 14.8	Gémeaux
2019-Mar-25 19:30	07 45 17.11 +24 45 41.5	Gémeaux
2019-Mar-26 19:30	07 45 38.29 +24 41 07.1	Gémeaux
2019-Mar-27 19:30	07 46 00.83 +24 36 31.7	Gémeaux
2019-Mar-28 19:30	07 46 24.68 +24 31 55.3	Gémeaux
2019-Mar-29 19:30	07 46 49.83 +24 27 17.9	Gémeaux
2019-Mar-30 19:30	07 47 16.27 +24 22 39.4	Gémeaux
2019-Mar-31 19:30	07 47 43.96 +24 18 00.0	Gémeaux

Coordonnées de Themis en mars, de jour en jour, à 19 heures 30 TU (ajouter une heure pour l'heure légale).

Date__(UT)__HR:MN	R.A.__(ICRF/J2000.0)_DEC	Constellation
2019-Mar-04 19:30	07 14 32.42 +23 20 09.1	Gémeaux
2019-Mar-05 19:30	07 14 37.13 +23 19 42.0	Gémeaux
2019-Mar-06 19:30	07 14 43.49 +23 19 11.9	Gémeaux
2019-Mar-07 19:30	07 14 51.50 +23 18 38.8	Gémeaux
2019-Mar-08 19:30	07 15 01.16 +23 18 02.7	Gémeaux
2019-Mar-09 19:30	07 15 12.45 +23 17 23.6	Gémeaux
2019-Mar-10 19:30	07 15 25.37 +23 16 41.6	Gémeaux
2019-Mar-11 19:30	07 15 39.89 +23 15 56.7	Gémeaux
2019-Mar-12 19:30	07 15 56.00 +23 15 08.7	Gémeaux
2019-Mar-13 19:30	07 16 13.69 +23 14 17.9	Gémeaux
2019-Mar-14 19:30	07 16 32.94 +23 13 24.1	Gémeaux
2019-Mar-15 19:30	07 16 53.73 +23 12 27.4	Gémeaux
2019-Mar-16 19:30	07 17 16.05 +23 11 27.7	Gémeaux
2019-Mar-17 19:30	07 17 39.87 +23 10 25.2	Gémeaux
2019-Mar-18 19:30	07 18 05.17 +23 09 19.7	Gémeaux
2019-Mar-19 19:30	07 18 31.94 +23 08 11.2	Gémeaux
2019-Mar-20 19:30	07 19 00.16 +23 06 59.8	Gémeaux
2019-Mar-21 19:30	07 19 29.79 +23 05 45.4	Gémeaux
2019-Mar-22 19:30	07 20 00.84 +23 04 28.1	Gémeaux
2019-Mar-23 19:30	07 20 33.27 +23 03 07.8	Gémeaux
2019-Mar-24 19:30	07 21 07.08 +23 01 44.5	Gémeaux

2019-Mar-25 19:30	07 21 42.23 +23 00 18.2	Gémeaux
2019-Mar-26 19:30	07 22 18.73 +22 58 48.9	Gémeaux
2019-Mar-27 19:30	07 22 56.54 +22 57 16.6	Gémeaux
2019-Mar-28 19:30	07 23 35.65 +22 55 41.1	Gémeaux
2019-Mar-29 19:30	07 24 16.05 +22 54 02.6	Gémeaux
2019-Mar-30 19:30	07 24 57.72 +22 52 21.0	Gémeaux
2019-Mar-31 19:30	07 25 40.63 +22 50 36.3	Gémeaux

Coordonnées de C/2018 Y1 Iwamoto en mars, de jour en jour, à 19 heures 30 TU (ajouter une heure pour l'heure légale).

Date__(UT)__HR:MN	R.A.__(ICRF/J2000.0)_DEC	Constellation
*****		
2019-Mar-04 19:30	05 07 17.97 +34 44 26.5	Cocher
2019-Mar-05 19:30	05 03 20.00 +34 38 53.2	Cocher
2019-Mar-06 19:30	04 59 44.47 +34 33 24.3	Cocher
2019-Mar-07 19:30	04 56 28.86 +34 28 03.5	Cocher
2019-Mar-08 19:30	04 53 30.98 +34 22 53.4	Cocher
2019-Mar-09 19:30	04 50 48.96 +34 17 55.5	Cocher
2019-Mar-10 19:30	04 48 21.14 +34 13 11.0	Cocher
2019-Mar-11 19:30	04 46 06.10 +34 08 40.4	Cocher
2019-Mar-12 19:30	04 44 02.58 +34 04 24.0	Cocher
2019-Mar-13 19:30	04 42 09.49 +34 00 21.9	Cocher
2019-Mar-14 19:30	04 40 25.85 +33 56 33.9	Cocher
2019-Mar-15 19:30	04 38 50.82 +33 52 59.8	Cocher
2019-Mar-16 19:30	04 37 23.63 +33 49 39.2	Persée
2019-Mar-17 19:30	04 36 03.61 +33 46 31.8	Persée
2019-Mar-18 19:30	04 34 50.16 +33 43 37.0	Persée
2019-Mar-19 19:30	04 33 42.76 +33 40 54.5	Persée
2019-Mar-20 19:30	04 32 40.92 +33 38 23.8	Persée
2019-Mar-21 19:30	04 31 44.21 +33 36 04.4	Persée
2019-Mar-22 19:30	04 30 52.27 +33 33 55.8	Persée
2019-Mar-23 19:30	04 30 04.73 +33 31 57.8	Persée
2019-Mar-24 19:30	04 29 21.30 +33 30 09.8	Persée
2019-Mar-25 19:30	04 28 41.68 +33 28 31.4	Persée
2019-Mar-26 19:30	04 28 05.63 +33 27 02.4	Persée
2019-Mar-27 19:30	04 27 32.90 +33 25 42.3	Persée
2019-Mar-28 19:30	04 27 03.29 +33 24 30.8	Persée
2019-Mar-29 19:30	04 26 36.60 +33 23 27.6	Persée
2019-Mar-30 19:30	04 26 12.64 +33 22 32.3	Persée
2019-Mar-31 19:30	04 25 51.25 +33 21 44.8	Persée