

---

## Les désignations des étoiles doubles et multiples

---

La désignation standard d'une étoile double et multiple comprend le code de 1 à 3 lettres du nom du découvreur, et le numéro d'ordre du découvreur. Par exemple, COU 14 est une étoile double découverte par P. Couteau qui a le numéro 14 dans le catalogue Couteau. Ce système de code de désignation a été introduit dans l'*Index Catalogue of Visual Double Stars* de l'Observatoire de Lick en 1963. Ce code IDS est utilisé dans le **WDS (Washington Double Stars Catalogue)**.

Le **Tableau 1** est la liste des codes IDS utilisés dans le WDS 2002. (fichier "ref\_xls", feuille "code IDS")

- colonne 1 : code du découvreur dans l'Index du WDS.
- colonne 2 : nouveaux codes du WDS  
(Codes des noms des découvreurs et codes des noms des auteurs de publication de mesures prise en compte par le WDS 2002.)
- colonne 3 : nom des auteurs de publication de mesures  
(Noms des découvreurs et noms des auteurs de publication prise en compte par le WDS 2002.)

Au total, le WDS 2002 comprend 1115 codes de référence dont 414 codes découvreurs.

On notera que pour 2 découvreurs, F.G.W. Struve et Otto Struve, le code du nom peut être de 4 lettres dans le WDS 2002.

Pour F.G.Wilhelm Struve :

- le catalogue	<i>F.G.W. Struve, Dorpat catalogue of 1827</i>	correspond au code	STF
- le catalogue	<i>F.G.W. Struve, first supplement (STF I)</i>	correspond au code	STFA
- le catalogue	<i>F.G.W. Struve, second supplement (STF II)</i>	correspond au code	STFB

Pour Otto Struve :

- le catalogue	<i>Otto Struve, Pulkovo catalogue 1843</i>	correspond au code	STT
- le catalogue	<i>Otto Struve, Pulkovo cat. supplement 1848</i>	correspond au code	STTA

Ce code de 4 lettres est nouveau dans la version 2002 de l'index du WDS.

Deux autres remarques concernant les changements dans la version 2002 du WDS.

1- Le code de William Herschel était H, dans les versions précédentes. Dans le WDS 2002 :

- \* le code H 1 correspond à *W. Herschel, class I, difficult in 1782-84 catalogues*
- le code H 2 correspond à *W. Herschel, class II, close but measurable in 1782-84 catalogues*
- le code H 3 correspond à *W. Herschel, class III, 5"-15" in 1782-84 catalogues*
- le code H 4 correspond à *W. Herschel, class IV, 15"-30" in 1782-84 catalogues*
- le code H 5 correspond à *W. Herschel, class V 30"-1' in 1782-84 catalogues*
- le code H 6 correspond à *W. Herschel, class VI, 1'-2' in 1782-84 catalogues*
- \* le code H N correspond à *W. Herschel's 1821 catalogue*.

2- Un nouveau code a été introduit dans le WDS 2002, le code TDT, qui fait suite au code TDS (Tycho Double Star). L'étoile double après TDS9999 est TDT 1.

Pour Mémoire : Le WDS 2002 est une base de données qui contient 98 084 systèmes d'étoiles doubles et multiples basés sur 585 261 mesures. L'Index du WDS ne contient que la première et la dernière mesure de ces systèmes.

<http://ad.usno.navy.mil/ad/wds.html>

Le code IDS est également utilisé dans le **CCDM (Catalogue of the Components of the Double and Multiple Stars)**. Le CCDM 2002 comprend 49 325 systèmes.

On notera que pour 2 découvreurs, F.G.W. Struve et Otto Struve, le code du nom dans le CCDM 2002 reste de 3 lettres (STF pour F.G.W Struve et STT pour Otto Struve), à la différence du WDS 2002. Néanmoins, les divers catalogues de ces 2 découvreurs sont différenciés par le numéro du découvreur.

Pour F.G.Wilhelm Struve :

- le catalogue *F.G.W. Struve, Dorpat catalogue of 1827* correspond au code STF  
Exemple : STF 60 dans le CCDM 2002 est appelée STF 60
- le catalogue *F.G.W. Struve, first supplement (STF I)* correspond au code STF  
pour les étoiles de ce catalogue, on ajoute 4000 au numéro du découvreur.  
Exemple : STF I 60 dans le CCDM 2002 est appelée STF 4060
- le catalogue *F.G.W. Struve, second supplement (STF II)* correspond au code STF  
pour les étoiles de ce catalogue, on ajoute 5000 au numéro du découvreur.  
Exemple : STF II 60 dans le CCDM 2002 est appelée STF 5060

Pour Otto Struve :

- le catalogue *Otto Struve, Pulkovo catalogue 1843* correspond au code STT  
Exemple : STT 256 dans le CCDM 2002 est appelée STT 256
- le catalogue *Otto Struve, Pulkovo cat. Suppl. 1848 (STT I)* correspond au code STT  
pour les étoiles de ce catalogue, on ajoute 4000 au numéro du découvreur.  
Exemple : STT I 256 dans le CCDM 2002 est appelée STT 4256

Concernant le CCDM 2002, on remarquera, que les deux catalogues du découvreur William Herschel, (*Catalogue 1821 et Catalogues 1782-84*), n'ont pas été différenciés, par le code ou par le numéro du découvreur comme dans les deux cas précédents. Néanmoins, dans le CCDM, on distingue deux étoiles H portant le même numéro découvreur, par leurs autres identifiants que sont les numéros DM, AGK (ou SAO), HD, ADS (ou BDS) et HIC ou (HIP), et elles ont bien entendu des coordonnées différentes. Exemple :

H 122  $\alpha$  : 00h 45,7m ;  $\delta$  : +74°59' est une étoile du *Catalogue 1821 de W. Herschel*  
H 122  $\alpha$  : 17h 01,6m ;  $\delta$  : +14°57' est une étoile des *Catalogues 1782-84 de W. Herschel*

<http://cdsweb.u-strasbg.fr/cgi-bin/muqcat3?ccdm>

La désignation standard pour une étoile double et multiple, **le code IDS, n'est pas toujours utilisé**, comme par exemple dans le *Sky Catalogue 2000,0*, ou le *The Night Sky Observers Guide ...* Le **Tableau 2** (fichier "ref\_WDS.xls", feuille "nom code dans WDS") donne la correspondance entre la désignation des étoiles doubles dans le *Sky Catalogue* et le code IDS avec le nom du découvreur. (Exemple : désignation  $\beta$  = code BU = nom du découvreur S.W. Burnham). Le *Sky Catalogue 2000,0* comprend 161 découvreurs. Le **Tableau 2** donne également la liste des découvreurs qui se trouve dans le logiciel GUIDE 8.0 (ou GUIDE 7.0), la recherche d'étoile double dans GUIDE s'effectuant par le nom du découvreur. Dans GUIDE, il y a 134 noms de découvreurs.

- colonne 1 : désignation des étoiles doubles dans le *Sky Catalogue 2000,0*.
- colonne 2 : nom des découvreurs dans le *Sky Catalogue 2000,0*.
- colonne 3 : code IDS des découvreurs
- colonne 4 : nom des découvreurs dans le logiciel *GUIDE 8.0* (ou *GUIDE 7.0*).

A noter que, dans GUIDE, on peut rechercher une étoile double par son numéro ADS (ADS n'est pas un code IDS de découvreur). ADS est un catalogue, de 17 180 systèmes d'étoiles doubles et multiples, établi en 1932 par R.G. Aitken. (*New General Catalogue of Double Star*).