

gsc4sim



14/12/2018



Mihaela Buga &
doc' team

GL, AO, SL, CL, PO, PF, MiB, MB, EC, ES
Le compte-rendu de la réunion : en rouge

□ Sommaire

- Gsc4sim – état des lieux
- Améliorations passées / souhaitées
- Version gsc4sim-beta
- Discussion

□ gsc4sim

- interroge VizieR et met en forme les données pour les entrer dans Simbad (génère des commandes de mise à jour)

- catalogues interrogés par

défaut:

~~-- SDSS12 et WISEA à ajouter~~

~~- gaia2~~

~~- tycho2,~~

~~- ucac2,ucac3,ucac4,~~

~~- 2mass, wise_ok,~~

~~- sdss7,sdss9,~~

~~- usnob,~~

~~- denis,~~

~~- gsc1.2,gsc2.2,gsc2.3,~~

~~- ppmx,~~

~~- ukidss,~~

~~- Tdse~~

Catalogues interrogeable

- Uniquement en utilisant l'option

~~-source~~

- mais pas par défaut

CL

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -c= J085151.40+113548.8# ---Center: J085151.40+113548.8 radius=1.5arcsec
# ---Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wise_ok,sdss7,sdss9,usnob,denis,gsc1.2,gsc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 08:51:51.40+11:35:48.8 (rs=1.5)...
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: gaia2
!# --Found possible counterpart at r=0.070arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 604893848120807552
c c 08 51 51.4019466865 +11 35 48.863718975 (0) [5.7488 3.4970 90] C 2018yCat.1345....0G
c mag G 21.0609 [0.0195] C 2018yCat.1345....0G
v
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: tycho2
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac2
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac3
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac4
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: 2mass
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: wise_ok
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: sdss7
!# --Found possible counterpart at r=0.044arcsec (sdss7)
!From SDSS Catalog: 2294 --- found at 0.04"
o SDSS J085151.40+113548.8
! SDSS(2294) mags: u=21.520, g=21.253, r=21.046, i=21.035, z=21.209
! ..... mode=1 q_mode=+
![err.>6] c c 08 51 51.40128 +11 35 48.8400 (0) C 2009yCat.2294....0A
!c o Star 2009yCat.2294....0A
c mAB u 21.520 [0.120] D 2009yCat.2294....0A
c mAB g 21.253 [0.040] C 2009yCat.2294....0A
c mAB r 21.046 [0.046] C 2009yCat.2294....0A
c mAB i 21.035 [0.072] C 2009yCat.2294....0A
```

□ gsc4sim

- catalogues interrogeables avec l'option -source :

- gsc1.3
- 2QZ
- 2massi
- 2masx
- cmc14
- msx
- nsv
- nvss

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -source=2MASX,2MASi,nvss -c=2
3 16 13.99653-89 56 50.8990
#--Center: 23 16 13.99653-89 56 50.8990          radius=1.5arcsec
#--Source: 2masx,2masi,nvss
!# Look around: 23 16 13.99653-89 56 50.8990 (rs=1.5)...
!# Look around <23 16 13.99653-89 56 50.8990>(rs=1.5) in: 2masx
!From 2MASX (VII/233):
o 2MASX J23161399-8956508
c c 23 16 13.99653 -89 56 50.8990 (NIR) C 2006AJ....131.1163S
c G 0.130 0.130 90 (NIR) C 2006AJ....131.1163S
c m J 15.106 [0.168] D 2006AJ....131.1163S
c m H 14.729 [0.163] D 2006AJ....131.1163S
c m K 14.201 [0.307] D 2006AJ....131.1163S
v
!# Look around <23 16 13.99653-89 56 50.8990>(rs=1.5) in: 2masi
!*** Catalog unknown (in par): 2masi
!# Look around <23 16 13.99653-89 56 50.8990>(rs=1.5) in: nvss
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ █
```



Utilisation actuelle : objet par objet

- Dans un terminal (les trois équipes de documentalistes, astronomes)
- Directement dans DJIN



```

buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4slm -c= J085151.40+11354
8.8#--Center: J085151.40+113548.8 radius=1.5arcsec
#--Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wisdom,sdss7,sdss9,us
nob,denis,gsc1.2,gsc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 08:51:51.40+11:35:48.8 (rs=1.5)...
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: gaia2
!#--Found possible counterpart at r=0.070arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 604893848120807552
c c 08 51 51.4019466865 +11 35 48.863718975 (0) [5.7488 3.4970 90] C 20
18yCat.1345....0G
c mag G 21.0609 [0.0195] C 2018yCat.1345....0G
v

!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: tycho2
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac2
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac3
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: ucac4
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: 2mass
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: wisdom
!# Look around <08:51:51.40+11:35:48.8>(rs=1.5) in: sdss7
!#--Found possible counterpart at r=0.044arcsec (sdss7)
!From SDSS Catalog: 2294 -- found at 0.04"
o SDSS J085151.40+113548.8
! SDSS(2294) mags: u=21.520, g=21.253, r=21.046, i=21.035, z=21.209
! ..... mode=1 q_mode=+
! [err.>6] c c 08 51 51.40128 +11 35 48.8400 (0) C 2009yCat.2294....0A
!c o Star 2009yCat.2294....0A
c mAB u 21.520 [0.120] D 2009yCat.2294....0A
c mAB g 21.253 [0.040] C 2009yCat.2294....0A
c mAB r 21.046 [0.046] C 2009yCat.2294....0A

```



DJIN - fromUrl.pdf

File Name Identifier Search Configuration Help

Journal: MNRAS Volume: 480 Bibcode: 2018MNRAS.480.1639D

26 object names (61)

- J0945 (4)
- J0945+4238 (5)
- J094554.41+423840.0 (1)
- J094554.49+423818.7 (1)
- J1038 (3)
- J1038+3921 (2)
- J103853.28+392151.1 (1)
- J103855.94+392157.5 (1)
- J1456+2119 (1)
- J145627.40+211956.0 (1)
- J145631.36+212030.1 (1)
- J162640.93+142243.6 (1)
- J162644.51+142250.7 (1)
- SDSS 0945 + 4238 (1)
- SDSS J038 + 3921 (1)
- SDSS J0945+4238 (6)
- SDSS J094554.41+423840.0 (1)
- SDSS J094554.49+423818.7 (1)
- SDSS J1038+3921 (7)
- SDSS J103853.28+392151.1 (1)
- SDSS J103855.94+392157.5 (1)
- SDSS J1456+2119 (7)
- SDSS J145631.36+212030.1 (3)
- SDSS J1626+1422 (7)
- SDSS J162640.93+142243.6 (1)
- SDSS J162644.51+142250.7 (1)

Commands for SDSS J094554.41+423840.0

[1] Identifier not found in the database: SDSS J094554.41+423840.0

!#--Found possible counterpart at r=0.127arcsec (j)
!From SDSS Catalog: 5139 -- found at 0.13"
a i SDSSJ094554.39+423839.9
a i SDSS J094554.39+423839.9
! SDSS(5139) mags: u=16.714, g=15.924, r=15.418, i=15.001, z=14.795
! mode=1 q_mode=+
c c 09 45 54.39864 +42 38 39.9804 (0) C 2012ApJ...203...21A
!c o G 2012ApJ...203...21A
c mAB u 16.714 [0.009] C 2012ApJ...203...21A
c mAB g 15.924 [0.003] C 2012ApJ...203...21A
c mAB r 15.418 [0.003] C 2012ApJ...203...21A
c mAB i 15.001 [0.003] C 2012ApJ...203...21A
c mAB z 14.795 [0.005] C 2012ApJ...203...21A
! SDSS -- Derived magnitudes B=15.92, V=15.66
a z s 0.07453 (0) [0.00002] C 2012ApJ...203...21A
!-- Has proper motions:
!a p 4 5 [3 3 90] D 2012ApJ...203...21A
!Magnitudes g(0)=14.1, r(E)=13.2, g(I)=4, r(F)=12.5, i(N)=21.5
!#++Nothing found for SDSS J094554.41+423840.0
!#===try SDSS7
!#--Found possible counterpart at r=0.083arcsec (j)
!From SDSS Catalog: 2294 -- found at 0.08"
a i SDSS J094554.41+423840.0
a i SDSS J094554.40+423839.9
! SDSS(2294) mags: u=16.721, g=15.950, r=15.442, i=15.017, z=14.812
! mode=1 q_mode=
! [err.>] c c 09 45 54.40198 +42 38 39.9702 (0) C 2009yCat.2294....0A
! [err.>] c o G 2009yCat.2294....0A

OK from Vizier Position Cancel

Caption

Figure A1. Same as Fig. 3 for [SDSS J145631.36+212030.1](#).
Figure A2. Same as Fig. 3 for [SDSS J094554.49+423818.7](#).
Figure A3. Same as Fig. 3 for [SDSS J103855.94+392157.5](#).
Figure A4. Same as Fig. 3 for [SDSS J162640.93+142243.6](#).
Figure A5. Same as Fig. 3 for [SDSS J162644.51+142250.7](#).

This paper has been typeset from a TEX/LATEX file prepared by the author.

Jonckheere 0945, [HJ591] 0945, [WCB96] J 0945



DJIN – gsc4sim

- Actuellement limité à une recherche par nom d'objet (et pas par position)

C'est très bien comme ça, il faut pas l'élargir à une recherche par coord, ca évite des problèmes de cross-id (CL)

- Plusieurs catalogues ne sont pas disponibles (WISE, Gaia, NVSS et UCAC4)
(Anais regarde pourquoi, ES a envoyé un mél à Anais)
- Il faudrait intégrer à DJIN la dernière version de gsc4sim

DJIN utilise déjà la dernière version de gsc4sim. Le problème vient d'ailleurs (Anais regarde)

□ Documentation gsc4sim

- gsc4sim- help

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -help
Usage: gsc4sim [-beta] [-v] [-a] {GSC_number|designation|ASU-args}
  -v: verbose option
  -a: look in all standard catalogues (default if ASU-args)
Examples:
> gsc4sim 1234-12                                (GSC star)
> gsc4sim 2MASS J12345678-1234567                (some other identification)
> gsc4sim -c 12 34 56.78 -12 34 56.7            (raw output from ICRS pos.)
> gsc4sim -source=2MASS,UCAC2 -c.rs=3 -c=12:34:56.78-12:34:56.7
  (position MUST BE at end; default radius is 1.5arcsec)
----Other accessible catalogues:
2MASS JHHMMSSss+DDMMSSs
2MASSI JHHMMSSs+DDMMSS
2MASX JHHMMSSss+DDMMSSs
2QZ JHHMMSS.S+DDMMSS
CMC14 JHHMMSS.S+DDMMSS
DENIS Jhhmss.s-ddmss
FFFF-NNNN (looks in Tycho-2 and GSC1.2)
GSC2.2 [NS]NNNNNNNNNNNN (GSC2.2)
GSC2.3 [NS]aaaNNNNNN (GSC2.3)
MSX GLLL.llll+BB.bbbb
NSV NNNNN
NVSS JHHMMSS+DDMMSS
PPMX JHHMMSS.S+DDMMSS
SDSS JHH... | SDSS run.cam.field.obj | SDSS NNNNNNNNN
UCAC2 NNNNNNNN
UCAC3 NNNNNNNNN
UCAC4 ZZZ-NNNNNN
UDXS ...
UGCS ...
UGPS ...
ULAS ...
USNO-A2.0 ZZZZ-NNNNNNNN
USNO-B1.0 ZZZZ-NNNNNNNN
WISE Jhhmss.ss-ddmss.s
```

□ Documentation gsc4sim

- Twiki

— Programme *gsc4sim*

gsc4sim permet de générer directement les commandes de MAJ Simbad pour un objet.

Par défaut, la recherche autour d'une position ou d'un nom d'objet est effectuée dans les catalogues suivant :

tycho2,gsc1.2,ucac2,ucac3,2mass,sdss7,usnob,gsc2.2,gsc2.3,denis,cmc14

- **Pour réduire la recherche à un ou plusieurs catalogues:**

Uniquement pour une interrogation par position, on peut limiter la recherche à un ou plusieurs catalogue avec l'option **-source** :

gsc4sim -source=tycho2 -c="00 41 45.46 +89 58 37.3" Effectue la recherche dans Tycho2.

gsc4sim -source=2MASS,tycho2 -c.rs=1.5 -c="00 41 45.46 +89 58 37.3" Effectue la recherche dans Tycho2 et 2MASS dans un rayon de recherche de 1.5 arcsecondes.

N.B. : Si on fait une recherche avec un nom d'objet Tycho, le résultat liste tous les catalogues sans tenir compte de la source.

- **Exemples de recherche par identificateur:**

gsc4sim 1-145-1 Affiche la MAJ pour la tycho correspondante dans les différents catalogues.

gsc4sim 2MASS J00414546+8958373 Même chose pour l'objet 2MASS.

Pour le catalogue SDSS, on peut spécifier dans quelle version on souhaite chercher un objet; par défaut, il est recherché dans le SDSS8:

gsc4sim SDSS7 J124039.96+134856.2

gsc4sim SDSS8 J124039.96+134856.2

□ Réunions/discussions passées

- **Échanges par mél, projet Redmine**
- **Réunions biblio**
 - **sept 2015** : tous les petits programmes de François sont-ils maintenus et par qui ? (gsc4sim, findsdss/find2mass, astropos, simref, getobj, findcat, anafile...)
 - **mai 2016** : gsc4sim, définir une procédure pour les demandes de nouveaux catalogues
 - **mars 2018 réunion biblio** : discussions gsc4sim
 - **sept 2018 réunion biblio** : inclusion du SDSS DR12 dans gsc4sim , demande de modification du gsc4sim pour pouvoir ajouter de nouveaux catalogues
- **Réunions gsc4sim**
 - **nov 2016** (CL,MiB,AO,GL) : voir la demande #2824 Redmine pour le CR de cette réunion
 - **mai 2018** : mettre au point le gsc4sim adapté à Gaia DR2

□ Améliorations passées

- ordre d'affichage des catalogues : **DENIS** avant **gsc** (nov 2016)
- enlever/ajouter des catalogues
 - enlever **cmc14** (nov 2016)
 - ajouter les catalogues **Tycho-2** et **tdsc** comme option dans -source (nov 2017)
 - ajouter **gaia2** dans gsc4sim (mai - juillet 2018)
- coordonnées
 - longueur d'onde **UKIDSS** (Opt-> NIR) (nov 2016)
 - longueur d'onde **2MASS** (B->C)
 - erreur **WISE** (nov 2016)
- mouvements propres (mp)
 - qualité **TYC** (D → B) (mars 2018)
 - enlever/commentaire les mp **UCAC3** et **UCAC4** vides (juillet-août 2017)
- homogénéisation des sorties (nov 2017)
 - **gsc4sim -c=ra dec**
 - **gsc4sim -c ra dec** (annule les commandes de mise à jour des coordonnées)
- tailles mal calculée, type d'objet G enlevé pour **2MASX** : (juin 2018)
- enlever la contrainte de tronquer les précisions des magnitudes (tout catalogue confondus) à 2 décimales si l'erreur était supérieure à 0.03 (juin 2018)

☐ Réunion novembre 2018

- **Contenu global de gsc4sim** : il faudrait plus de catalogues

Tous les grands catalogues de référence avec leurs dernières versions au fur et à mesure qu'elles sortent (ex : EPIC, SDSS DR12, KIC, LAMOST, UCAC5, XMM)

SDSS DR 12 oui, à ajouter dans la liste des cat. par défaut

Déjà réviser la liste des catalogues actuellement disponibles , ok, déjà fait avec CL.

UCAC5 pas sûre de devoir l'ajouter ; pour le dictionnaire ça peut être utile vu la spécificité des noms UCAC (CL et MB)

- **La sélection des catalogues**

- Par défaut

Il faudrait avoir une sélection des catalogues les plus récents, qui contiennent les meilleures données

ok, déjà fait , vu avec Cécile pendant la réunion

- En option

On aimerait garder la possibilité de chercher dans TOUS les catalogues disponibles

Nous avons besoin aussi de garder l'option -source=nom_cat

Serait-il possible de créer des alias pour pouvoir regrouper toutes les versions d'un même survey/catalogue (ex : SDSS pour SDSS7,..14, etc) . Pas encore la version 14, donc jusqu'à 12

☐ Réunion novembre 2018

- **Les critères de recherche**

- Par identificateur
- Par coordonnées (trier par distance, par défaut)
 - Avec un rayon de recherche par défaut
 - En spécifiant un autre rayon de recherche
- Pour le SDSS limiter au mode 1, par défaut (possibilité d'étendre au mode 2, en option)
- *Pouvoir ajouter des contraintes sur d'autres paramètres (mag, mp, z/rv) .
Ce sont des choses qu'on peut faire par script. Néanmoins l'idée est notée par l'équipe informatique.*



- La sortie de gsc4sim (affichage) spécifique pour DJIN

Regrouper par bloc les commandes qui commencent par un "!"

- Ces commandes sont vérifiées et parfois décommentées
- Plus facile de voir d'un seul coup d'œil :
 - ce qui va être mis à jour
 - ce qui pourrait être mis à jour

C'est secondaire (AE aimerait avoir cette option). Ce serait plutôt un affichage dans DJIN , ex : ajouter des couleurs. Si on choisit de faire un tri des ! à la fin , c'est aussi au niveau DJIN mais pas gsc4sim

- On aimerait une utilisation par script, catalogue par catalogue (option -source) :
 - En entrée : pouvoir donner une liste
 - En sortie :
 - Répéter l'entrée systématiquement
 - Délimiter par des champs de caractères fixes le début/fin du paragraphe
 - Donner le nombre de réponses trouvées pour l'entrée fournie (0/1/2 match)

gsc4sim -beta c=ra dec

gsc4sim c=ra dec

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -beta -c=00 06 04.254 +40 25 06.73
==== Execute beta version ====
#---Center: 00 06 04.254 +40 25 06.73 radius=1.5arcsec
#---Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wise_ok,sdss7,sdss9,usnob,denis,gsc1.2,sc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 00 06 04.254 +40 25 06.73 (rs=1.5)...
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gaia2
!#--Found possible counterpart at r=0.073arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 383934896187202176
c c 00 06 04.2531938271 +40 25 06.707927181 (O) [0.1009 0.0855 90] A 2018yCat.1345....0
c x 3.9831 [0.1376] A 2018yCat.1345....0G
a dat plx | 3.9831 : 0.1376 | 2018yCat.1345....0G |
a dat distance | 251.061 pc | -8.67313 +8.67313 | paral | 2018yCat.1345....0G |
c p -3.293 -1.207 [0.168 0.121 90] A 2018yCat.1345....0G
a dat pm | -3.293 [ 0.168 ] | -1.207 [ 0.121 ]|ICRS|2018yCat.1345....0G|
c mag G 6.4078 [0.0002] C 2018yCat.1345....0G
a v:s 12.47 (O) A [0.14] 2018yCat.1345....0G
a dat velocities |v | 12.47 0.14 | A (19)|s , ,0 , | | | 2018yCat.1345....0G|
#--- gaia2 : 1 matches

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: tycho2
!#--Found possible counterpart at r=0.031arcsec (tycho2)
!From Tycho-2
a i TYC 2785-957-1
![qual<A> c c 00 06 04.2537554 +40 25 06.730266 (O) B [12 12 90] 2000A&A...355L..27H
!#catref=2000A&A...355L..27H
a p -3.7 -1.4 B [1.0 1.0 90] 2000A&A...355L..27H
c m V 6.658 [0.010] D 2000A&A...355L..27H
c m B 7.584 [0.015] D 2000A&A...355L..27H
!... Tycho2: B= 7.820, V= 6.761
!... Linear: B= 7.566, V= 6.666
!... Interp: B= 7.584, V= 6.658
a i GSC 2785-957
#--- tycho2 : 1 matches

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac2
#--- ucac2 : 0 matches

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac3
!#--Found possible counterpart at r=0.266arcsec (ucac3)
!From UCAC3
a i UCAC3 261-000870
!# pm=(,+/-(-,); pos+/-(-36,154)
!# dt= 2.6 ==> errors=(36.0,154.0) catflg=0000000000
![qual<A> c c 00 06 04.252176 +40 25 06.46500 (O) C [36 154 90] 2009yCat.1315....0Z
!![qual<A> c p D [~ ~ ~] 2009yCat.1315....0Z
c m R 6.520 [0.293] E 2009yCat.1315....0Z
#--- ucac3 : 1 matches

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac4
!#--Found possible counterpart at r=0.023arcsec (ucac4)
!From UCAC4
a i UCAC4 653-000408
!# pm=(-3.0,-2.6)+/-(1.0,1.0); pos+/-(-2,2)
!# dt=-8.75yr ==> errors=8.97566,8.97566
![qual<A> c c 00 06 04.253376 +40 25 06.70800 (O) B [8 8 90] 2012yCat.1322....0Z
![qual<A> c p -3.0 -2.6 C [1.0 1.0 90] 2012yCat.1322....0Z
![err.>0.293] c m R 7.46 [0.55] E 2012yCat.1322....0Z
#--- ucac4 : 1 matches

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: 2mass
!#--Found possible counterpart at r=0.188arcsec (2mass)
!From 2Mass version 2246
a i 2MASS J00060426+4025066
![qual<A> c c 00 06 04.26888 +40 25 06.6504 (NIR) C [130 130 90] 2003yCat.2246....0C
```

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -c=00 06 04.254 +40 25 06.73
#---Center: 00 06 04.254 +40 25 06.73 radius=1.5arcsec
#---Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wise_ok,sdss7,sdss9,usnob,denis,gsc1.2,sc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 00 06 04.254 +40 25 06.73 (rs=1.5)...
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gaia2
!#--Found possible counterpart at r=0.073arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 383934896187202176
c c 00 06 04.2531938271 +40 25 06.707927181 (O) [0.1009 0.0855 90] A 2018yCat.1345....0
c x 3.9831 [0.1376] A 2018yCat.1345....0G
a dat plx | 3.9831 : 0.1376 | 2018yCat.1345....0G |
a dat distance | 251.061 pc | -8.67313 +8.67313 | paral | 2018yCat.1345....0G |
c p -3.293 -1.207 [0.168 0.121 90] A 2018yCat.1345....0G
a dat pm | -3.293 [ 0.168 ] | -1.207 [ 0.121 ]|ICRS|2018yCat.1345....0G|
c mag G 6.4078 [0.0002] C 2018yCat.1345....0G
a v:s 12.47 (O) A [0.14] 2018yCat.1345....0G
a dat velocities |v | 12.47 0.14 | A (19)|s , ,0 , | | | 2018yCat.1345....0G|
v

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: tycho2
!#--Found possible counterpart at r=0.031arcsec (tycho2)
catid 1259!From Tycho-2
o TYC 2785-957-1
![qual<A> c c 00 06 04.2537554 +40 25 06.730266 (O) B [12 12 90] 2000A&A...355L..27H
!#catref=2000A&A...355L..27H
a p -3.7 -1.4 B [1.0 1.0 90] 2000A&A...355L..27H
c m V 6.658 [0.010] D 2000A&A...355L..27H
c m B 7.584 [0.015] D 2000A&A...355L..27H
!... Tycho2: B= 7.820, V= 6.761
!... Linear: B= 7.566, V= 6.666
!... Interp: B= 7.584, V= 6.658
a i GSC 2785-957
v

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac2
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac3
!#--Found possible counterpart at r=0.266arcsec (ucac3)
!From UCAC3
a i GSC 2785-957
a i UCAC3 261-000870
!# pm=(,+/-(-,); pos+/-(-36,154)
!# dt= 2.6 ==> errors=(36.0,154.0) catflg=0000000000
![qual<A> c c 00 06 04.252176 +40 25 06.46500 (O) C [36 154 90] 2009yCat.1315....0Z
!![qual<A> c p D [~ ~ ~] 2009yCat.1315....0Z
c m R 6.520 [0.293] E 2009yCat.1315....0Z
v

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ucac4
!#--Found possible counterpart at r=0.023arcsec (ucac4)
!From UCAC4
a i GSC 2785-957
a i UCAC4 653-000408
!# pm=(-3.0,-2.6)+/-(1.0,1.0); pos+/-(-2,2)
!# dt=-8.75yr ==> errors=8.97566,8.97566
![qual<A> c c 00 06 04.253376 +40 25 06.70800 (O) B [8 8 90] 2012yCat.1322....0Z
![qual<A> c p -3.0 -2.6 C [1.0 1.0 90] 2012yCat.1322....0Z
![err.>0.293] c m R 7.46 [0.55] E 2012yCat.1322....0Z
v

!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: 2mass
!#--Found possible counterpart at r=0.188arcsec (2mass)
!From 2Mass version 2246
o GSC 2785-957
a i 2MASS J00060426+4025066
```

gsc4sim -beta c=ra dec

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -beta -c=00 06 04.254 +40 25 06.73
==== Execute beta version ====
#---Center: 00 06 04.254 +40 25 06.73 radius=1.5arcsec
#---Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wise_ok,sdss7,sdss9,usnob,denis,gsc1.2,
sc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 00 06 04.254 +40 25 06.73 (rs=1.5)...
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gaia2
!#--Found possible counterpart at r=0.073arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 383934896187202176
c c 00 06 04.2531938271 +40 25 06.707927181 (0) [0.1009 0.0855 90] A 2018yCat.1345....0G
c x 3.9831 [0.1376] A 2018yCat.1345....0G
a dat plx | 3.9831 : 0.1376 | 2018yCat.1345....0G |
a dat distance | 251.061 pc | -8.67313 +8.67313 | paral | 2018yCat.1345....0G |
c p -3.293 -1.207 [0.168 0.121 90] A 2018yCat.1345....0G
a dat pm | -3.293 [ 0.168 ] | -1.207 [ 0.121 ] | ICRS | 2018yCat.1345....0G |
c mag G 6.4078 [0.0002] C 2018yCat.1345....0G
a v:s 12.47 (0) A [0.14] 2018yCat.1345....0G
a dat velocities |v | 12.47 0.14 | A (19)|s , ,0 , | | | 2018yCat.1345....0G
#-- gaia2 : 1 matches
```

gsc4sim c=ra dec

```
buga@cds-biblio-mib:~/catalogues/2018/QSO$ gsc4sim -c=00 06 04.254 +40 25 06.73
#---Center: 00 06 04.254 +40 25 06.73 radius=1.5arcsec
#---Source: gaia2,tycho2,ucac2,ucac3,ucac4,2mass,wise_ok,sdss7,sdss9,usnob,denis,gsc1.2,
sc2.2,gsc2.3,ppmx,ukidss,tdsc
!# Look around: 00 06 04.254 +40 25 06.73 (rs=1.5)...
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gaia2
!#--Found possible counterpart at r=0.073arcsec (gaia2)
!From Gaia2
o Gaia DR2 383934896187202176
c c 00 06 04.2531938271 +40 25 06.707927181 (0) [0.1009 0.0855 90] A 2018yCat.1345....0G
c x 3.9831 [0.1376] A 2018yCat.1345....0G
a dat plx | 3.9831 : 0.1376 | 2018yCat.1345....0G |
a dat distance | 251.061 pc | -8.67313 +8.67313 | paral | 2018yCat.1345....0G |
c p -3.293 -1.207 [0.168 0.121 90] A 2018yCat.1345....0G
a dat pm | -3.293 [ 0.168 ] | -1.207 [ 0.121 ] | ICRS | 2018yCat.1345....0G |
c mag G 6.4078 [0.0002] C 2018yCat.1345....0G
a v:s 12.47 (0) A [0.14] 2018yCat.1345....0G
a dat velocities |v | 12.47 0.14 | A (19)|s , ,0 , | | | 2018yCat.1345....0G
v
```

1. Entrée répétée au début de chaque paragraphe : !#Look around

2. Le nombre de réponses trouvées

Garde-t-on le «v» ? (équipe DJIN ne l'utilise pas)

la version beta actuelle est ok

3. Délimiter les paragraphes par des champs de caractères fixes

- Début : !#Look around
- Fin : Ligne(s) vide(s)

Ajouter deux lignes vides pas une (ES)

gsc4sim -beta c=ra dec

gsc4sim c=ra dec

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gsc2.2
!#--Found possible counterpart at r=0.003arcsec (gsc2.2)
!From GSC2.2
a i GSC2 N3220013377
![qual<A> c c 00 06 04.25376 +40 25 06.7296 (0) D [4 4 90] 2001yCat.1271....05
!c o Star 2001yCat.1271....05
![qual<D> c m B 7.82 [0.01] E 2001yCat.1271....05
![qual<D> c m V 6.76 [0.01] E 2001yCat.1271....05
#-- gsc2.2 : 1 matches
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gsc2.3
!#--Found possible counterpart at r=0.003arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC2.3 NBGN000377
![qual<A> c c 00 06 04.25400 +40 25 06.7332 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.82 [0.01] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.76 [0.01] E 2008AJ....136..735L
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC2.3 NBGN023834
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC2.3 NBGN020965
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![err.>0.02] c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC2.3 NBGN020698
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![err.>0.02] c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
#-- gsc2.3 : 4 matches
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ppmx
!#--Found possible counterpart at r=0.018arcsec (ppmx)
!From PPMX
a i PPMX J000604.2+402506
![qual<A> c c 00 06 04.25544 +40 25 06.7224 (0) B [4 4 90] 2008A&A...488..401R
a p -1.52 -2.29 C [2.2 2.2 90] 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m B 7.56 [7] E 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m V 6.65 [5] E 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m J 5.34 [210] E 2008A&A...488..401R
![err.>0.036] c m H 4.63 [36] E 2008A&A...488..401R
![err.>0.036] c m K 4.52 [36] E 2008A&A...488..401R
#-- ppmx : 1 matches
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ukidss
#-- ukidss : 0 matches
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: tdsc
!#--Found possible counterpart at r=0.031arcsec (tdsc)
!From Tycho-2
a i TYC 2785-957-1
![qual<A> c c 00 06 04.253760 +40 25 06.73012 (0) B [8 8 90] 2002A&A...384..180F
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gsc2.2
!#--Found possible counterpart at r=0.003arcsec (gsc2.2)
!From GSC2.2
a i GSC 2785-957
a i GSC2 N3220013377
![qual<A> c c 00 06 04.25376 +40 25 06.7296 (0) D [4 4 90] 2001yCat.1271....05
!c o Star 2001yCat.1271....05
![qual<D> c m B 7.82 [0.01] E 2001yCat.1271....05
![qual<D> c m V 6.76 [0.01] E 2001yCat.1271....05
v
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: gsc2.3
!#--Found possible counterpart at r=0.003arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC 2785-957
a i GSC2.3 NBGN000377
![qual<A> c c 00 06 04.25400 +40 25 06.7332 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.82 [0.01] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.76 [0.01] E 2008AJ....136..735L
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC 2785-957
a i GSC2.3 NBGN023834
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC 2785-957
a i GSC2.3 NBGN020965
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![err.>0.02] c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
v
```

```
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC 2785-957
a i GSC2.3 NBGN020698
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![err.>0.02] c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
v
```

```
!#--Found possible counterpart at r=0.019arcsec (gsc2.3)
!From GSC2.3
a i GSC 2785-957
a i GSC2.3 NBGN020698
![qual<A> c c 00 06 04.25352 +40 25 06.7116 (0) D [~ ~ ~] 2008AJ....136..735L
!![err.>] c o Star 2008AJ....136..735L
![err.>0.02] c m U 0.00 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m B 7.53 [0.02] E 2008AJ....136..735L
![qual<D> c m V 6.63 [0.02] E 2008AJ....136..735L
v
```

```
!# Look around <00 06 04.254 +40 25 06.73>(rs=1.5) in: ppmx
!#--Found possible counterpart at r=0.018arcsec (ppmx)
!From PPMX
a i GSC 2785-957
a i PPMX J000604.2+402506
![qual<A> c c 00 06 04.25544 +40 25 06.7224 (0) B [4 4 90] 2008A&A...488..401R
a p -1.52 -2.29 C [2.2 2.2 90] 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m B 7.56 [7] E 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m V 6.65 [5] E 2008A&A...488..401R
![qual<D> c m J 5.34 [210] E 2008A&A...488..401R
![err.>0.036] c m H 4.63 [36] E 2008A&A...488..401R
```



Gsc4sim

- **'sortie SIMBAD'**
- **Spécificité** : donne les commandes de mise à jour

les programmes find...

- **'sortie catalogue'**
- Ex : recherche findsdss-sp plate mjd fiber, etc (pour l'équipe VizieR/COSIM)
- **Une étape supplémentaire pour l'équipe COSIM** (écriture script) pour obtenir les commandes de mise à jour

Petite discussion sur l'utilisation des programmes find... et/ou gsc4sim



Discussion

- Recherche par coordonnées dans tous Vizier pour récupérer les coordonnées/ bibcode . Point faible : on n'a pas la qualité/longer d'onde pour chaque cat. Vizier (Anais, CL)
- Ne plus ajouter les noms GSC dans les sortie d'autres catalogues (version actuelle du gsc4sim). OK, problème déjà corrigé dans la version beta et en plus les gsc ne seront plus affichés par défaut dans gsc4sim
- Ajouter une ligne « a i GAIA nom_gaia » dans la sortie GAIA (utile pour l'équipe DJIN)
- Il est urgent de faire un arbre de décisions, un état des lieux, une liste documentée des choix des catalogues (explication WISE_OK (critères)),
 - pourquoi tel catalogue a été ajouté et à quelle date
 - ou un autre supprimé de la liste des catalogues par défaut : gsc1.1, 2.2 et 2.3 «archéologie», tycho2 déjà dans SIMBAD, etc
- Anais et Gilles vont faire une documentation sur comment les scripts gsc4sim fonctionnent, à valider ensuite par CL
- Les astronomes (PO,CL) choisirons les noms des colonnes Vizier à afficher dans gsc4sim pour chaque nouveau catalogue
- Qui teste les versions beta ? Actuellement Anais l'envoie à qq documentalistes (ex : MiB,EC) pour la tester avant de la rendre officielle
- Anais prend la main sur gsc4sim côté SIMBAD. Gilles aidera pour le côté catalogue Vizier
- Dans l'idéal on aura une nouvelle version gsc4sim en python (?) (PF). La version actuelle est an awk.
- Gsc4sim reflet les compétences du CDS dans l'interaction documentalistes - informaticiens - astronomes (PF)
- Correction mag U,B,V gsc (flux 0.00 à commenter) , mag B et V avec err 0.99 à commenter (vu avec Anais et CL)