

## *Amas ouvert NGC 2420*

Recherche sur Simbad et VizieR (CDS)

Centre de données stellaires CDS – Strasbourg (<http://cdsweb.u-strasbg.fr>)

**SIMBAD** : Base de données de référence (reference database)

La base de données SIMBAD présentent des données, des identifications croisées et de la bibliographie pour tous les objets astronomiques hors du système solaire.

The SIMBAD astronomical database provides basic data, cross-identifications and bibliography for astronomical objects outside the solar system.

<http://simbad.u-strasbg.fr/Simbad>

**VIZIER** : Service des catalogues (catalogue service)

VizieR met à disposition la plus complète librairie de catalogues astronomiques publiés et de tableaux de données disponibles en ligne, organisée dans une auto documentée base de données. Les outils de recherche permettent à l'utilisateur de sélectionner les tables de données relatives et extraire les enregistrements formatés par des critères donnés. Un soin spécifique a été pris pour optimiser l'accès à de très grand catalogues comme les Guide Star Catalogs, USNO-B1, ou le 2MASS dernière mise à jour.

VizieR provides access to the most complete library of published astronomical catalogues and data tables available on line, organized in a self-documented database. Query tools allow the user to select relevant data tables and to extract and format records matching given criteria. Specific care has been taken for optimizing access to some very large catalogues such as Guide Star Catalogs, the USNO-B1, or the 2MASS last release.

<http://vizier.u-strasbg.fr/>

**ALADIN** : Atlas du ciel (sky atlas)

Le logiciel Aladin est un atlas interactif du ciel. Il permet aux utilisateurs de visualiser des images digitalisées du ciel et d'y superposer des informations issues de catalogues astronomiques ou de fichiers locaux.

Aladin is an interactive software sky atlas allowing the user to visualize digitized images of any part of the sky, to superimpose entries from astronomical catalogs or personal user data files, and to interactively access related data and information from the SIMBAD, NED, VizieR, or other archives for all known objects in the field.

<http://aladin.u-strasbg.fr/aladin.gml>



other query modes   Query by identifier   Query by coordinates   Query by reference code   [Query by list \(file\)](#)   [Query by parameters](#)

1. Enter an identifier, coordinates or a reference code:

Examples:  
 sinus, M 31, 12 30 45 +10 20, [1996A&A 305.33K](#)  
 How to write an identifier can be found in the [dictionary of nomenclature](#).  
 UAI format can also be used (Ex: [uai 1230+08 Object-type](#))

a. For identifiers you can choose to query :

b. For coordinate and around object queries, define a radius :

c. For coordinate queries, define the input system :  epoch :  equinox :

2. Optional output options :

a. Lists should contain  objects.

b.  measurements # of measurements

c.  bibliography from  to

d. Display coordinates

	1st frame :	2nd frame :	3rd frame :
Coordinate system :	<input type="text" value="FK5"/>	<input type="text" value="FK4"/>	<input type="text" value="Galactic"/>
Equinox :	<input type="text" value="2000.0"/>	<input type="text" value="1950.0"/>	<input type="text" value="2000.0"/>
Epoch :	<input type="text" value="2000.0"/>	<input type="text" value="1950.0"/>	<input type="text" value="2000.0"/>



Object query : simbad search NGC2420  
 ==> Your identifier (NGC2420) is translated into : NGC 2420

Available data: [Basic data](#) [Identifiers](#) [Plot & image tools](#) [Bibliography](#) [measurements](#) [External archives](#) [Notes](#)

Basic data : NGC 2420 -- Open (galactic) Cluster

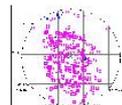
with radius  arc min.

ICRS 2000.0 coordinates **07 38 23 +21 34.4 D 2005ApJ...619..824X**  
 FK5 2000.0/2000.0 coordinates **07 38 23 +21 34.4**  
 FK4 1950.0/1950.0 coordinates **07 35 25 +21 41.3**  
 Galactic coordinates **198.11 +19.63**  
 B magn, V magn, Peculiarities **9.0, 8.3**

Identifiers (5):

[NGC 2420](#)      [C 0735+216](#)      [Cl Collinder 154](#)  
[Cl Melotte 69](#)      [Raab 56](#)

Plots and image tools:



radius  arc min.

[Aladin Previewer](#)



[Aladin Java Applet](#)



References: 196 from 1983 to 2005

from  to

## Résultats et références de base

Basic data : NGC 2420 -- Open (galactic) Cluster

ICRS 2000.0 coordinates 07 38 23 +21 34.4 D 2005ApJ...619..824X

FK5 2000.0/2000.0 coordinates 07 38 23 +21 34.4

FK4 1950.0/1950.0 coordinates 07 35 25 +21 41.3

Galactic coordinates 198.11 +19.63

B magn, V magn, Peculiarities 9.0, 8.3

## Bibliographie

MELOTTE P.J.

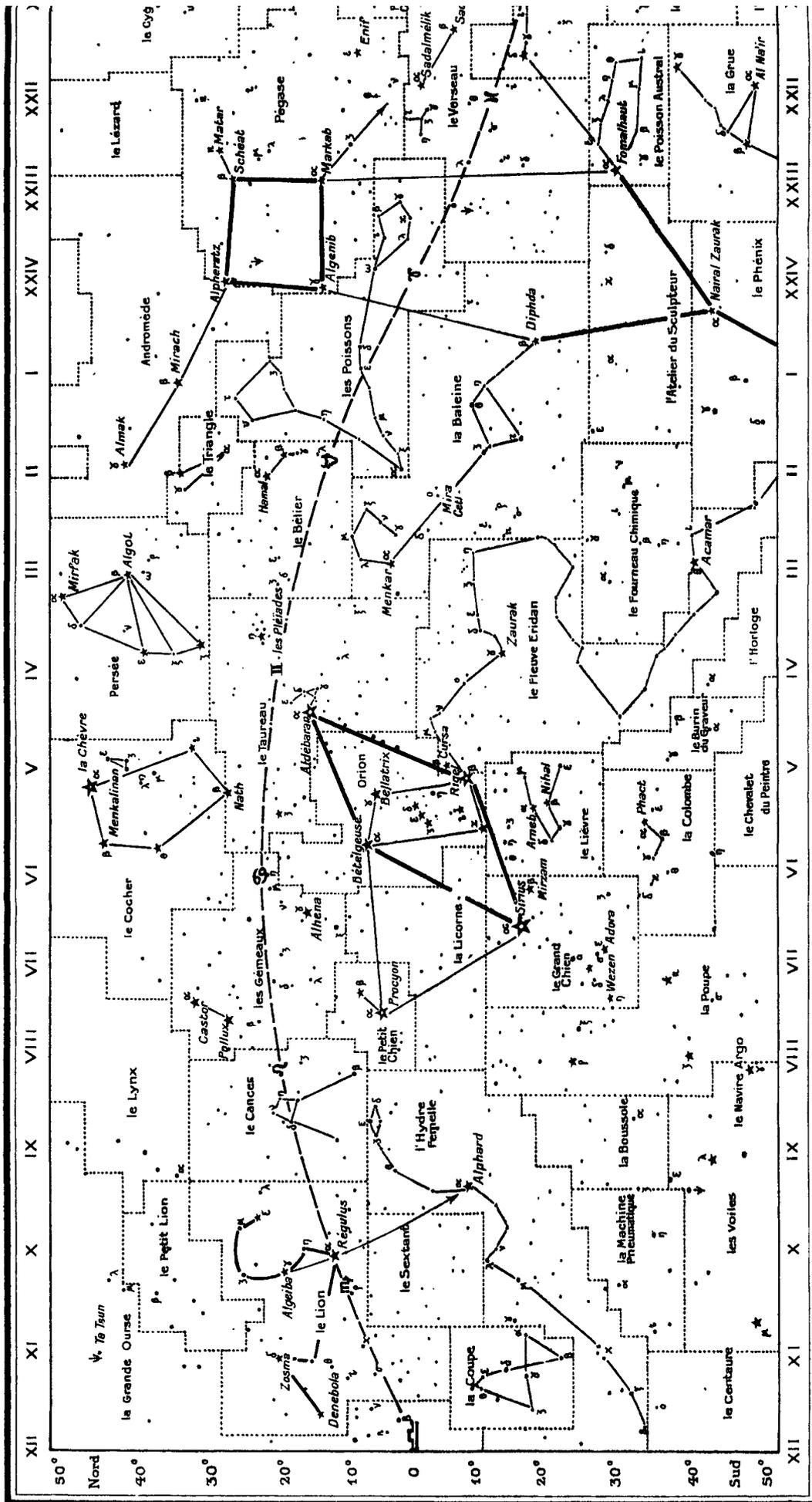
Mem. R. Astron. Soc., 60, 175-186 (1915)

COLLINDER P.

Ann. Obs. Lund, 2, 1 (1931)

On structured properties of open galactic clusters and their spatial distribution.

1979: Catalogue of open cluster data, 1st edition, Lynga, Lund Observatory. 1987: Catalogue of Open Cluster Data, 5th edition, Lynga, Lund Observatory. Format 'JHHMM+DDd' appears for the 1st time in 1996AJ....112.2013S



Carte partielle de la bande équatoriale pour placer NGC 2420

## Champ autour de NGC 2420

La mesure des étoiles de l'amas demande à :

- identifier les étoiles propres de l'amas déjà référencées
- identifier toute étoile déjà mesurée pour servir d'étalonnage dans la conversion intensité CCD magnitudes conventionnelles.

Utilisation de la base de catalogue SIMBAD ou VIZIER (CDS)

Voir fichier : stars\_champ\_cds.wpd ou stars\_champ\_cds\_tab.wpd



### SIMBAD Query Result



[CDS](#) · [Simbad](#) · [VizieR](#) · [Aladin](#) · [Catalogues](#) · [Nomenclature](#) · [Biblio](#) · [Tutorial](#) · [Developer's corner](#)

**List query :** simbad search 07 38 23 +21 34.4 (FK5, radius=30 arcmin, epoch=2000.0, equinox=2000.0)

Plot this list of objects

Define plot parameters

[\(help\)](#)

**81 objects:**

identifiant	lotyp	FK5 (2000.0/2000.0)	B&V magnitudes	sp. type	nref
<a href="#">NGC 2420</a>	OpC	07 38 23 +21 34.4	9.0 : 8.3		196
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST F</a>	*iC	07 38 22 +21 33.8	12.69 11.56	G5Ib	12
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST 1116</a>	*iC	07 38 26.2 +21 34 41	13.677 13.68		3
<a href="#">C1* NGC 2420 VGMS 3</a>	*iC	07 38 23.74 +21 35 30.4			1
<a href="#">C1* NGC 2420 VGWD 3</a>	WD*	07 38 26.54 +21 35 13.1	: 23.66		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST D</a>	*iC	07 38 27 +21 33.5	12.66 11.76		12
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST B</a>	*iC	07 38 23 +21 32.9	15.26 14.40		2
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST K</a>	*iC	07 38 27 +21 33.2	14.50 13.53		2
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST 2206</a>	*iC	07 38 29.4 +21 34 31	12.51 12.35		3
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST J</a>	*iC	07 38 27 +21 33.1	14.38 13.95		2
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST A</a>	*iC	07 38 24 +21 32.8	12.75 11.51	G8III	13
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST C</a>	*iC	07 38 26 +21 32.9	15.26 14.86		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST q</a>	*iC	07 38 26.9 +21 35 47	12.66 12.45		2
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST M</a>	*iC	07 38 30 +21 34.8	13.95 12.94		2
<a href="#">C1* NGC 2420 VGWD 7</a>	WD*	07 38 30.50 +21 34 31.3	: 25.68		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST 1217</a>	*iC	07 38 31 +21 34.5	16.34 15.97		1
<a href="#">C1* NGC 2420 VGMS 1</a>	*iC	07 38 30.94 +21 34 44.9	: 26.9		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST N</a>	*iC	07 38 30 +21 35.4	15.46 15.03		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST f</a>	*iC	07 38 16 +21 33.1	15.54 15.15		1
<a href="#">C1* NGC 2420 WEST H</a>	*iC	07 38 23 +21 32.1	15.43 14.99		1
<a href="#">BD+22 1736</a>	*	07 37 44.42 +21 52 08.1	11.5 10.4	K2	0
<a href="#">HD 60819</a>	*	07 37 13.64 +21 22 22.7	8.56 8.18	F5	0
<a href="#">FIRST J073749.6+215405</a>	Rad	07 37 49.60 +21 54 05.0			0
<a href="#">BD+21 1659</a>	*	07 39 54.89 +21 39 49.6	10.77 9.72	K2	0
<a href="#">87GB 073431.1+220126</a>	Rad	07 37 29 +21 54.6			0
<a href="#">BD+22 1733</a>	*	07 36 57.09 +21 49 00.0	10.88 10.51	F2	0
<a href="#">FIRST J073840.7+215957</a>	Rad	07 38 40.70 +21 59 57.0			0
<a href="#">FIRST J073710.5+211207</a>	Rad	07 37 10.50 +21 12 07.0			0
<a href="#">FIRST J073742.2+210721</a>	Rad	07 37 42.20 +21 07 21.0			0
<a href="#">MCG+04-18-031</a>	G	07 40 24.5 +21 40 49	15.6 :		1
<a href="#">FIRST J073945.1+215636</a>	Rad	07 39 45.10 +21 56 36.0			0
<a href="#">FIRST J074028.4+213732</a>	Rad	07 40 28.40 +21 37 32.0			0

[Return to SIMBAD query form](#)

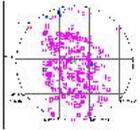


## Cartes de NGC 2420

SIMBAD ou VIZIER

A partir de Simbad dans la partie :  
Plots and image tools:

### Plots and image tools:



Query and Plot around  
radius  arc min.

[Aladin Previewer](#)



[Aladin Java Applet](#)



et dans VIZIER à partir d'un ou des catalogues.

On donne les coordonnées centrales du champ, son rayon et des critères de magnitudes ou autres.

A partir de SIMBAD et VIZIER, il est possible par SIMBAD d'avoir une image du champ central extraite d'images digitalisée.

Carte à imprimer : [champ\\_cds\\_r20.pdf](#)

IMCCE

voir feuille explicative : [notice\\_cartes\\_imcce.pdf](#)

et fichiers cartes à imprimer de NGC 2420 :

Champ rayon 30' - [map\\_imcce\\_30.ps](#) et [map\\_imcce\\_30.pdf](#)

Champ rayon 15' - [map\\_imcce\\_15.ps](#) et [map\\_imcce\\_15.pdf](#)

Champ rayon 7,5' - [map\\_imcce\\_75.ps](#) et [map\\_imcce\\_75.pdf](#)