Outils informatiques pour la planéto

Quelques exemples

Olivier Thauvin

13 décembre 2007

Plan

1 Xephem

2 Celestia

3 Google Sky (Google earth)

Présentation

- Outils d'astronomie
  - vue du ciel (lieu, temps paramétrable)
  - vue de certaines planètes
  - pilotage de téléscope

Présentation

- Outils d'astronomie
  - vue du ciel (lieu, temps paramétrable)
  - vue de certaines planètes
  - pilotage de téléscope
- Utilisation libre à usage non commercial

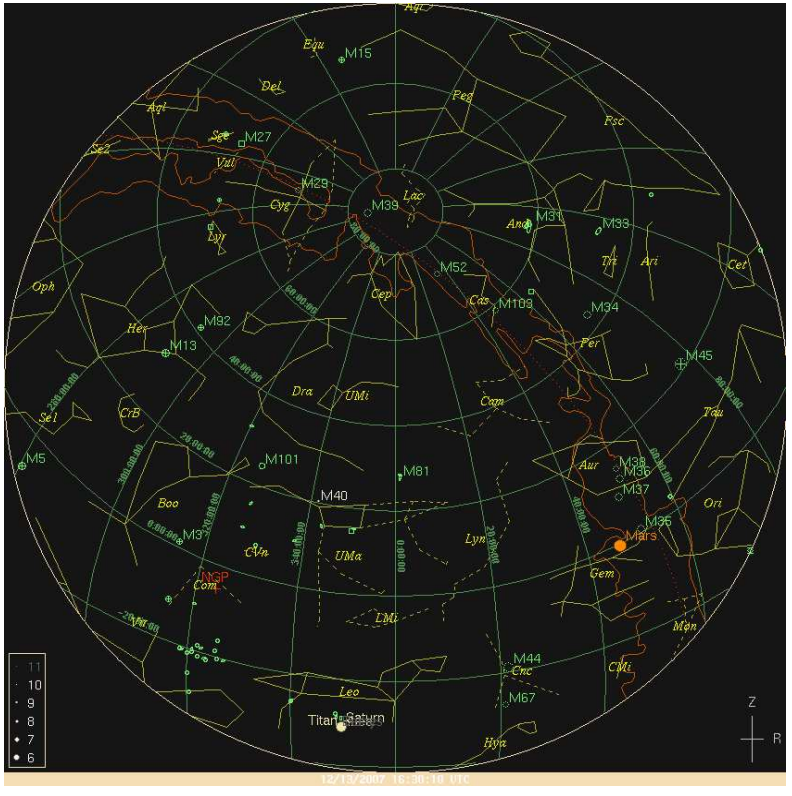
Présentation

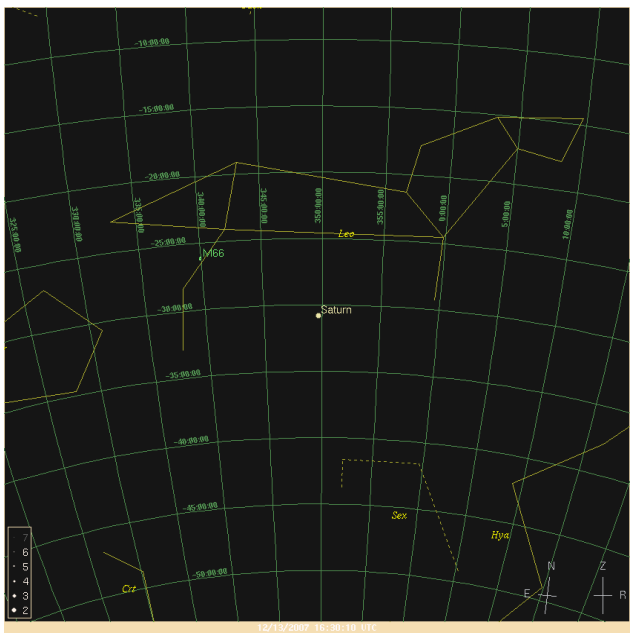
- Outils d'astronomie
  - vue du ciel (lieu, temps paramétrable)
  - vue de certaines planètes
  - pilotage de téléscope
- Utilisation libre à usage non commercial
- Unix (Linux, BSD)

Présentation

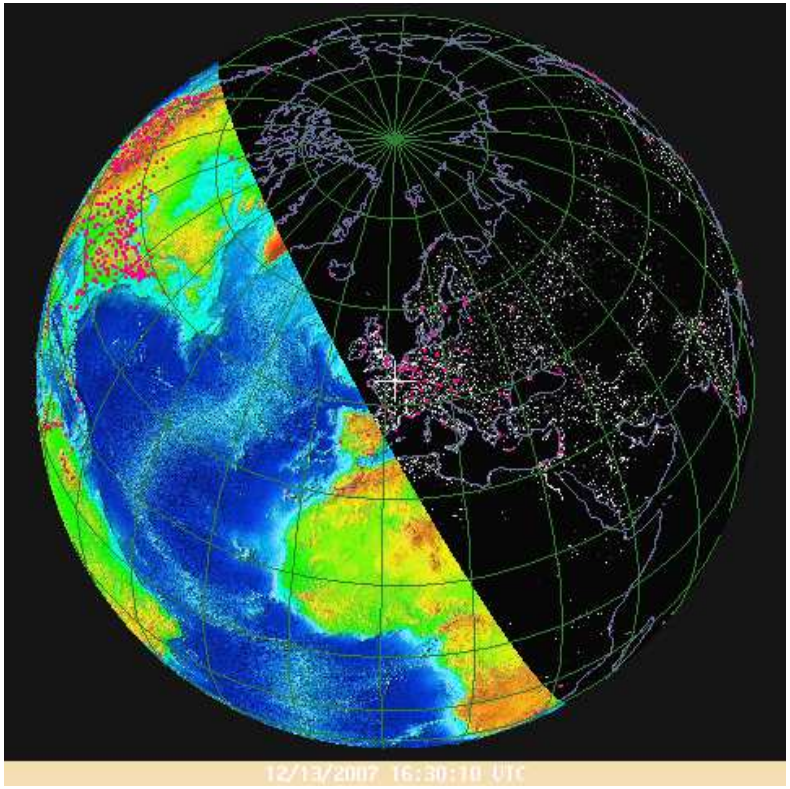
- Outils d'astronomie
  - vue du ciel (lieu, temps paramétrable)
  - vue de certaines planètes
  - pilotage de téléscope
- Utilisation libre à usage non commercial
- Unix (Linux, BSD)
- ©1990-2006 by Elwood Charles Downey
- `http://www.clearskyinstitute.com`

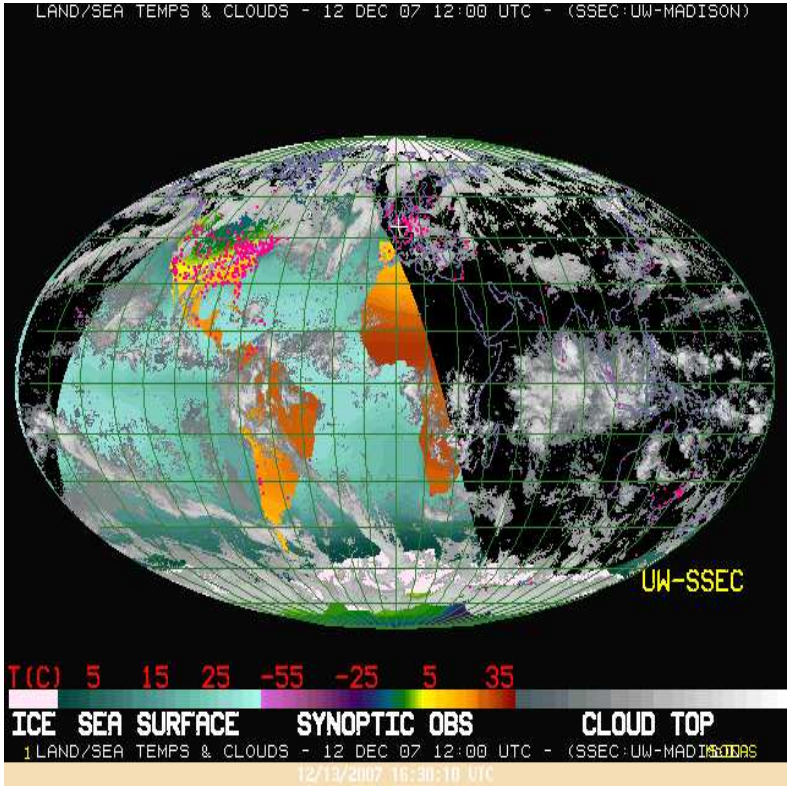
Vue du ciel


Aql
Equ
M15
Del
Peg
Aqr
Psc
Sge
M27
Ser2
Vul
M28
Cyg
M39
Lac
And
M31
M33
Lyr
Tri
Ari
Cet
M52
Oph
Cep
Cas
M109
M34
Her
M92
Per
M13
M45
Dra
UMi
Cam
Tau
Ser1
CrB
M5
M101
M81
Aur
M38
M36
M37
Boo
M40
Ori
M35
Mars
CVn
UMa
Lyn
NGP
Com
Gem
LMi
Mon
M44
Cnc
CMi
Leo
M67
Titan
Saturn
Hya
Z
R
11
10
9
8
7
6
12/13/2007 16:30:10 UTC

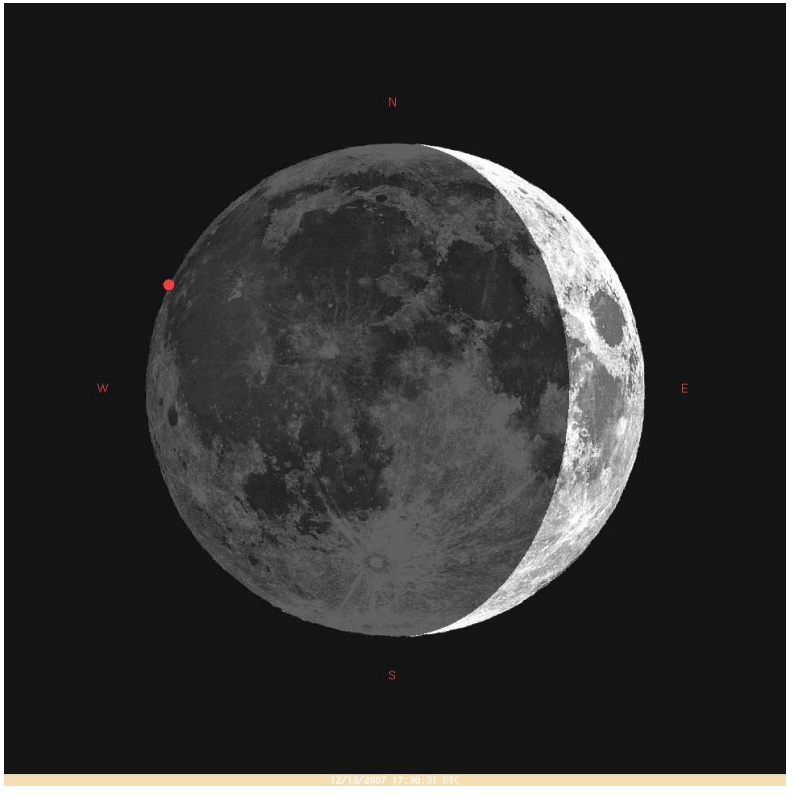

Leo
M66
Saturn
Sex
Hya
Crt
N
E
Z
R
7
6
5
4
3
2
12/13/2007 16:30:10 UTC

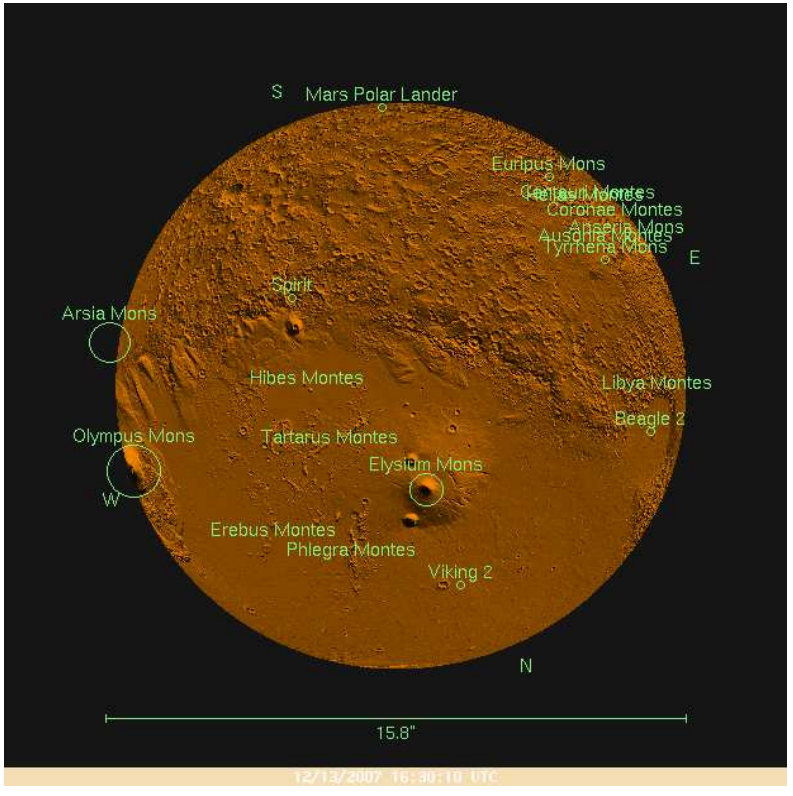
La Terre




LAND/SEA TEMPS & CLOUDS - 12 DEC 07 12:00 UTC - (SSEC:UW-MADISON)
UW-SSEC
T(C) 5 15 25 -55 -25 5 35
ICE SEA SURFACE SYNOPTIC OBS CLOUD TOP
1 LAND/SEA TEMPS & CLOUDS - 12 DEC 07 12:00 UTC - (SSEC:UW-MADISON)

Autres "planètes"





Présentation

- Outils de vulgarisation
  - "promanade" (lieu, temps paramétrable)
  - données précises

Présentation

- Outils de vulgarisation
  - "promanade" (lieu, temps paramétrable)
  - données précises
- Logiciel libre (GPL)

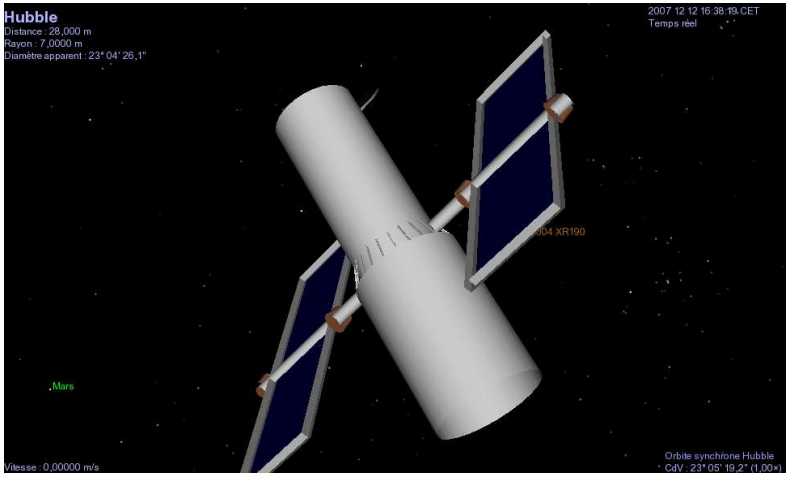
Présentation

- Outils de vulgarisation
  - "promanade" (lieu, temps paramétrable)
  - données précises
- Logiciel libre (GPL)
- Prérequis :
  - Unix (Linux, BSD)

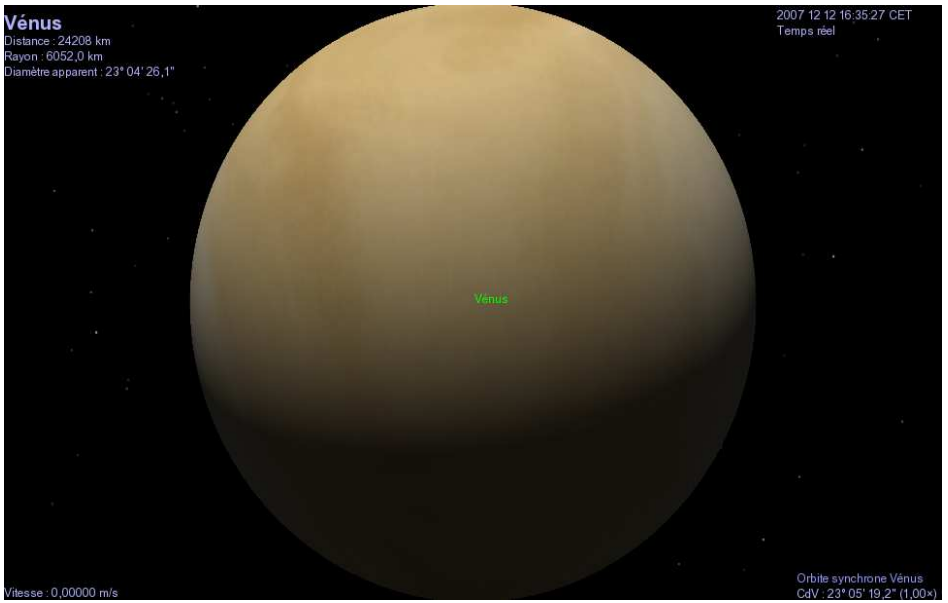
Présentation

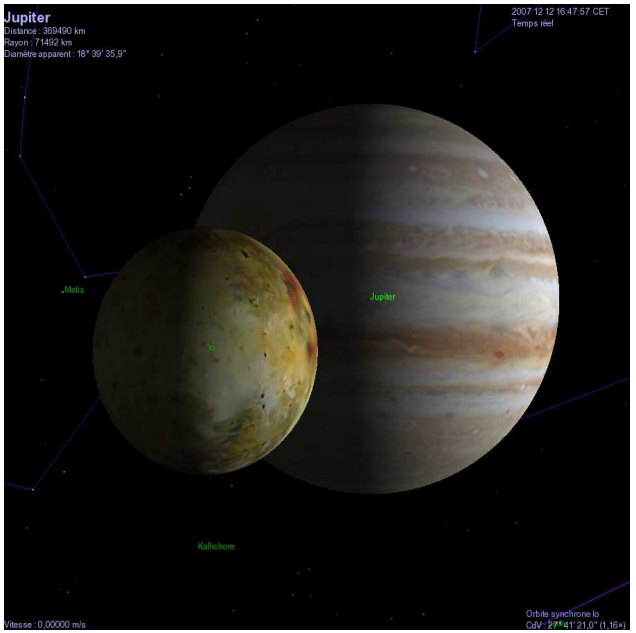
- Outils de vulgarisation
  - "promanade" (lieu, temps paramétrable)
  - données précises
- Logiciel libre (GPL)
- Prérequis :
  - Unix (Linux, BSD)
  - nécessite un ordinateur récent
  - support OPEN-GL (3d)

Exemple de vues



Exemple de vues





Présentation

- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites

Présentation

- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites
- Logiciel librement utilisable

Présentation

- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites
- Logiciel librement utilisable
- prérequis :
  - Unix (Linux, BSD), Windows, Mac

Présentation

- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites
- Logiciel librement utilisable
- prérequis :
  - Unix (Linux, BSD), Windows, Mac
  - nécessite un ordinateur récent
  - support OPENGL (3d)

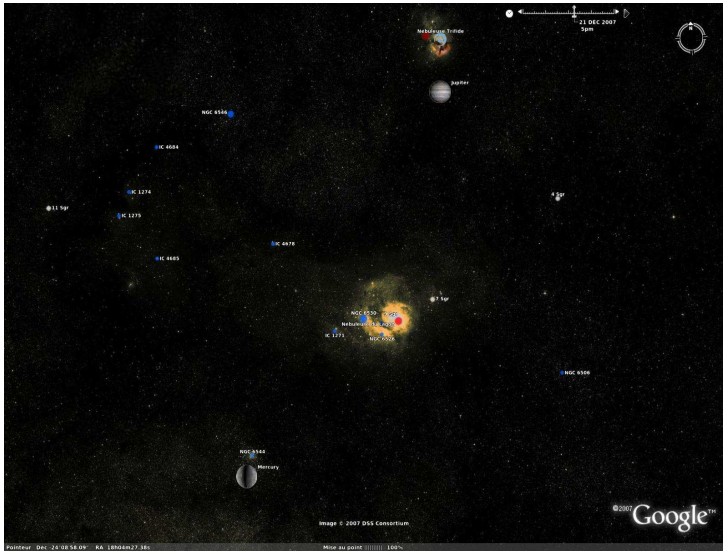
Présentation

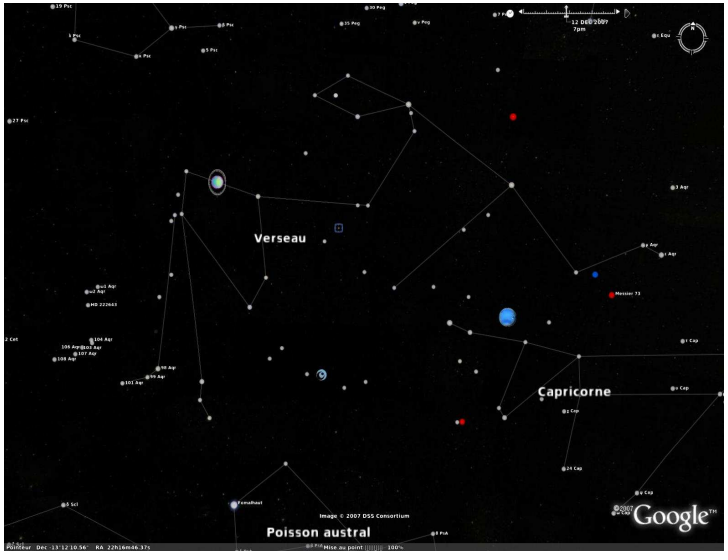
- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites
- Logiciel librement utilisable
- prérequis :
  - Unix (Linux, BSD), Windows, Mac
  - nécessite un ordinateur récent
  - support OPENGL (3d)
  - une connection internet (récupération des données en ligne)

Présentation

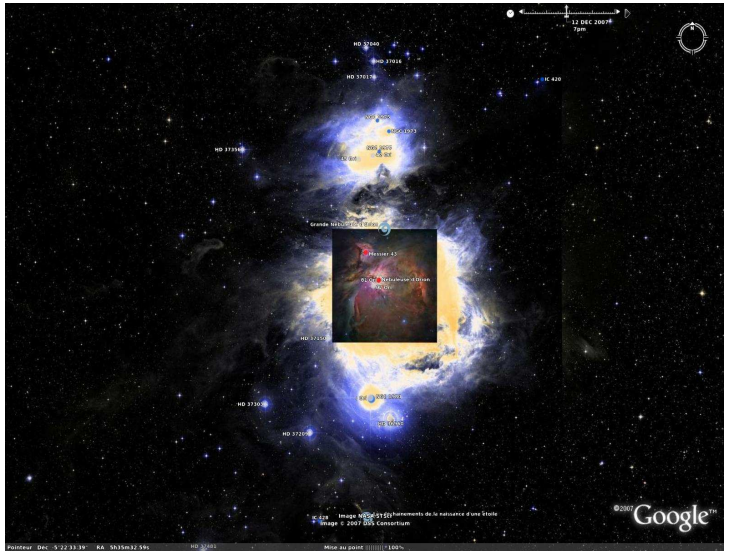
- Recueil de photos
  - vue du ciel depuis la terre
  - temps paramétrable sur un mois
  - vue des planètes non réaliste
  - calcul des orbites
- Logiciel librement utilisable
- prérequis :
  - Unix (Linux, BSD), Windows, Mac
  - nécessite un ordinateur récent
  - support OPENGL (3d)
  - une connection internet (récupération des données en ligne)
- `http://earth.google.com/intl/fr/`

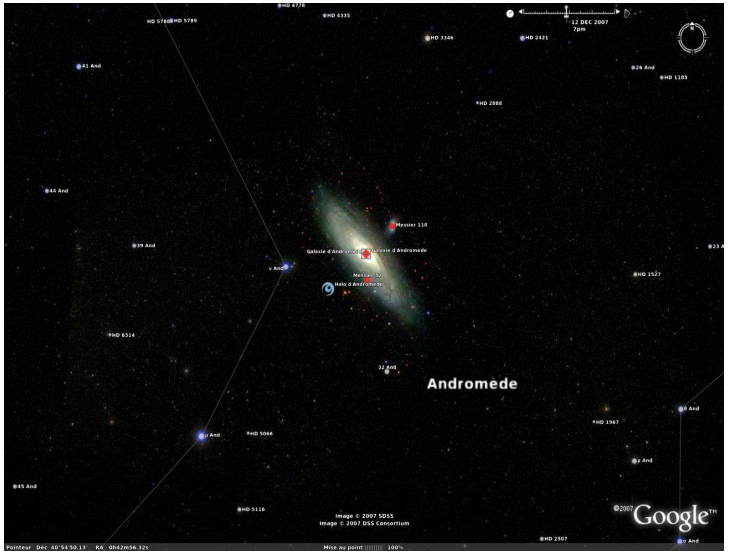
Exemple de vues





Exemple de vues





Questions ?