

Chapitre 10 : Vers une classification de la Gnomonique

Ce chapitre présente, mais dans leur état déjà ancien, deux tentatives de Pierre-Joseph Dallet, pour dresser une classification linnéenne de tous les objets de la gnomonique et pour en proposer une traduction en latin. Nous ne sommes que peu intervenu dans l'établissement de la classification elle-même, mais notre participation à la traduction en latin a été plus appréciée.

Première étape : la classification en français

La structure se présente ainsi:

EMBRANCHEMENTS
 CLASSES
 ORDRES
 FAMILLES
 TYPES

Elle intègre, en sous-entendu, la distinction entre les trois principes de conception des cadrans, en fonction du mode de mesure de l'angle horaire et elle pose qu'un cadran solaire doit procurer au moins une des coordonnées du Soleil.

- 1) AH mesuré directement
- 2) AH mesuré à partir de: latitude, azimut, hauteur
- 3) AH mesuré à partir de: latitude, azimut, déclinaison
- 4) AH mesuré à partir de: latitude, hauteur, déclinaison
- 5) AH mesuré à partir de: azimut, hauteur, déclinaison
- 6) AH non mesuré (jour clair fractionné empiriquement : marches, canoniaux)
 = pseudo-cadrans

En revanche, cette classification ne subdivise pas en fonction de l'arrivée de la lumière sur le cadran:

directementcadrans optiques
 par réflexioncadrans catoptriques
 par réfractioncadrans dioptriques

I embranchement des cadrans solaires

11 classe des cadrans plans

111 ordre des cadrans d'angle horaire (saisi directement)

1111 famille des cadrans à style polaire

11111 type: cadran équatorial

11112 type: cadran dit " classique à style polaire"

11113 type: cadran portant des lignes sinueuses pour procurer un temps moyen

11114 type: cadran portant des 8 pointus pour procurer un temps moyen

1112 famille des cadrans à style ponctuel

11121 type: cadran dit "classique à style ponctuel"

1113 famille des cadrans à style (bi) filaire

11131 type: simple avec un fil sous-stylaire et un fil équatorial

11132 type: croix avec un fil horizontal et un fil vertical

11133 type: dit " de Collin " (solution générale)

112 ordre des cadrans d'azimut

1121 famille des cadrans analemmatiques à gnomon fixe

11211 type: analemmatique horizontal elliptique

11212 type: analemmatique incliné

11213 type: analemmatique circulaire

11214 type: analemmatique réduit à une droite

1122 famille des cadrans analemmatiques à ellipses mobiles

1123 famille des araignées d'azimut

11231 type: araignée aux pattes repliées

11232 type: araignée aux pattes déployées

11233 type: araignée avec des 8 de temps moyen

11234 type: cadran Volcan à style monofilaire

113 ordre des cadrans-astrolabes

1131 famille des cadrans-astrolabes en projection "carte du ciel "

1132 famille des cadrans-astrolabes en projection stéréographique ou orthographique

1133 famille des cadrans en projection astrolabique

114 ordre des cadrans en projection stéréographique

1141 famille des projections "carte du ciel"

1142 famille des projections astrolabiques

115 ordre des cadrans en projection orthographique

1151 famille unique, type unique

116 ordre des cadrans de hauteur et d'azimut (stricto sensu)

1161 famille unique, type unique

117 ordre des cadrans de hauteur et d'azimut par construction d'une
formule de trigonométrie sphérique

1171 famille du cadran de Freeman (indépendant de la latitude)

118 ordre des cadrans de hauteur (stricto sensu)

1181 famille des Quarts de cercle

11811 quart de cercle déployé sur 2 semestres

11812 quart de cercle replié sur 1 semestre

11813 cadran de berger en oriflamme

119 ordre des cadrans de hauteur par construction d'une formule de
trigonométrie sphérique

1191 famille des Navicula

11911 type: navicula de Venetis

11912 type: capucin de saint Rigaud

11913 type: navicula de Dallet

11914 type: Regiomontanus

12 classe des cadrans sur surfaces concaves (scaphés)

121 ordre des cadrans scaphés cylindriques

1211 famille des cadrans polaires

12111 type: cadrans armillaires circulaires

12112 type: cadrans armillaires hélicoïdaux

12113 type: cadrans cylindriques polaires

12114 type: quille de cadran armillaire
12115 type: cadran de Rouxel (cardioïde)
12116 cadran de Neuvic (Pierre Dallet)

1212 famille des cadrans verticaux

12121 type: cadran-puits

1213 famille des anneaux solaires (de hauteur)

1214 famille des scoties hémicylindriques horizontales

122 ordre des cadrans scaphés coniques

1221 famille des cadrans à style ponctuel (entonnoir ou calice)

1222 famille des scoties horizontales, encoche sur l'arête supérieure

123 ordre des cadrans scaphés sphériques

1231 famille des hémisphères verticaux à style horizontal égal au rayon

1232 famille des hémisphères à oeillet zénithal

1233 famille des sphères-cavernes

1234 famille des scaphés à section horizontale

124 ordre des cadrans scaphés dans des hyperboloïdes de révolution

125 ordre des cadrans scaphés dans des paraboloïdes de révolution

126 ordre des cadrans scaphés dans des ellipsoïdes de révolution

13 classe des cadrans sur surfaces convexes

131 ordre des cadrans cylindriques convexes

1311 famille des colonnes à monostyle droit (la colonne peut être inclinée et déclinante)

1312 famille des colonnes à monostyle polaire

1313 famille des colonnes polystyles de Pingré

1314 famille des cadrans de berger

1315 famille des cadrans à chapeau filtrant

132 ordre des cadrans coniques convexes

1321 famille des cadrans "abat-jour" : style droit et/ou polaire

1322 famille des "pots à fleurs" : œillette (ou bille) au centre du plan sécant horizontal

1323 famille des cadrans de berger sur cône, sommet en haut

133 ordre des cadrans sphériques convexes

1331 famille des cadrans à style droit prolongeant un rayon

1332 famille des cadrans à style polaire écarté
(ne prolonge pas le rayon)

134 ordre des cadrans sur convexité d'hyperboloïde de révolution

135 ordre des cadrans sur convexité de paraboloides de révolution

136 ordre des cadrans sur convexité d'ellipsoïde de révolution

14 classe des cadrans sur des surfaces mathématiques complexes

141 ordre des cadrans sur tôle ondulée

142 ordre des cadrans sur hélicoïde de Piet Hein

15 classe des cadrans sur des surfaces extra-mathématiques
(ou non mathématiquement définies).

151 ordre des cadrans "repères d'instant" (exemple:marches)

152 ordre des cadrans découlant de l'angle horaire et de la déclinaison

153 ordre des cadrans découlant de la hauteur et de l'azimut

154 ordre des cadrans découlant de la hauteur seule du Soleil

155 ordre des cadrans découlant de l'azimut seul du Soleil

...//...

19 classe des pseudo-cadrans, ne procurant aucune des coordonnées du Soleil

191 ordre des cadrans canoniaux

2 embranchement des renseignements

on propose les groupements suivants:

les heures (fractionnables)

les instants inauguraux de périodes

les déclinaisons, éventuellement corrélées à des dates

les coordonnées locales du Soleil

les valeurs propres à guider des tracés

21 et 22 Les heures

=====

21 les heures non moyennes

=====

211 heure vraie locale

212 heure vraie non locale

213 heure italique

214 heure italienne ou "du campanile" (soir $h=-6^\circ$)

215 heure babylonique

216 heure comptée à partir de l'isha (soir $h=-18^\circ$)

217 heure comptée à partir du subh (matin $h=-18^\circ$)

218 heure biblique ou antique ou judaïque ou temporaire

22 les heures moyennes

=====

221 heure U.T.

222 heure légale d'hiver ou d'été

223 heure moyenne locale

224 heure moyenne non locale
225 heure sidérale locale
226 heure sidérale à Greenwich

23 en réserve

=====

24 Les instants inauguraux de périodes

=====

241 heures canoniales
242 heure du début de la prière islamique asr
243 heure du début de la prière islamique zuhr
244 heure canoniale

25 en réserve

=====

26 Les déclinaisons et les dates

=====

261 dates échelonnées selon divers calendriers
262 dates combinées aux latitudes (navicula)
263 déclinaisons du Soleil lors des entrées en tiers de saisons
(signes du zodiaque) ou tous les 10° de longitude écliptique
(décans)
264 déclinaisons du Soleil correspondant à des jours définis
265 déclinaisons du Soleil correspondant à des ascensions droites
choisies
266 déclinaisons du Soleil correspondant à des jours définis par leur
durée vraie
267 déclinaisons du Soleil correspondant à des jours définis par
leur durée intégrant la réfraction atmosphérique
268 déclinaisons extrêmes de la Lune
269 une déclinaison unique choisie par sa valeur (ex: anniversaire)

27 Les coordonnées locales du Soleil ou de la Lune

=====

271 les hauteurs (almucantarats) du Soleil ou de la Lune
272 les azimuts du Soleil ou de la Lune
273 les valeurs horaires des cercles hindous
274 l'heure prédictive du passage d'une étoile au méridien

28 Des valeurs propres à guider des tracés

=====

- 281 valeurs des lignes séparatrices des fuseaux sphériques, pour collage dans les scaphés
- 282 limites des maisons astrologiques Campanus
- 283 limites des maisons astrologiques Regiomontanus
- 284 le cercle de l'écliptique sur les astrolabes
- 285 les araignées d'astrolabes (étoiles, tropiques, etc.)

3 embranchement des objets gnomoniques, dessinables ou calculables

- 311 les styles et leurs accessoires (boule, oeilleton ...)
- 312 le style courbe "astroïde" du cadran de Freeman
- 313 la quille de temps moyen des armillaires
- 314 le style cardioïde du cadran de Rouxel
- 315 l'échelle-style du cadran-bague
- 316 les demi-anneaux de l'armillaire double de Neuvic
- 317 les canons-méridiens
- 318 les abaqes ou aiguilles de conversion luni-solaire

4 embranchement des graphismes à regrouper éventuellement comme les renseignements

- 411 araignée d'astrolabe
- 412 ligne horaire
- 413 ligne horaire arrêtée sur l'encadrement
- 414 lignes horaires sinueuses de temps moyen
- 415 lignes horaires en forme de 8 pointus
- 416 huit de temps moyen
- 417 points horaires
- 418 points de l'ellipse des analemmatiques
- 419 ellipses horaires du cadran de Pingré et des cadrans colonnes
- 420 lignes d'heures italiques, babyloniennes ...
- 421 lignes de temps sidéral
- 422 échelle des dates ou des jours
- 423 cercles des dates sur les araignées azimutales
- 424 réseau des heures/hauteurs sur le cadran de berger
- 425 réseau des heures/déclinaisons sur les navicula

426 arcs de déclinaisons (zodiaque)
 427 arcs des dates
 428 arcs des ascensions droites
 429 arcs extrêmes de la Lune
 430 arc d'un jour sélectionné
 431 lignes des hauteurs du Soleil, de la Lune (almucantarats)
 432 cercles hindous
 433 lignes d'azimuts
 434 lignes des prières (chrétiennes ou islamiques)
 435 lignes-frontières des Maisons des astrologues
 436 tracés sur la quille des armillaires (temps moyen)
 437 lignes séparatrices des fuseaux pour tracer les scaphés
 438 dessin du style de Freeman (astroïde)
 439 dessin du style de Rouxel (cardioïde)
 440 lignes des cadrans-bagues
 441 déroulé du cadran de Neuvic (deux moitiés)
 442 graphismes de conversion luni-solaire
 443 ligne prédictive du passage d'une étoile au méridien

Il faudrait ajouter un cinquième embranchement:

5 Embranchement des programmes, tables et graphiques, animations et vidéos traitant des problèmes astronomiques liés à l'étude de la gnomonique, ou présentant des résultats, tels que:

- levers/couchers du Soleil tous les jours
- les crépuscules
- les heures extrêmes d'ensoleillement d'un cadran
- les cadrans déplacés
- tables de correspondance entre les types d'heures
- table ou graphique des hauteurs du Soleil
- table ou graphique des azimuts du Soleil, etc.
- heures où le Soleil passe par une hauteur donnée
- heures où le Soleil passe par un azimut donné

etc.

Deuxième étape : la traduction latine

Le lecteur sans indulgence pourra penser que c'est un jeu, alors, que d'autres joueurs viennent à notre aide, pour donner à cette tentative une perfection qui, grâce au latin, en fera un jeu universel.

Elle s'appuie sur un vocabulaire des termes, en ordre alphabétique, souvent repris des bons auteurs des grands siècles gnomoniques, qui écrivaient en latin :

almicantarats du Soleil	ALTITUDINES SOLIS
analemmatique (cadran)	SOLARIUM ANALEMMATICUM
analemmatique simple	ANALEMMATICUM SIMPLEX
anneau solaire	ANULUS SOLARIUS
araignée d'astrolabe	ARANEA ASTROLABII
araignée d'azimut	ARANEA REGIONUM
araignée d'azimut avec des 8	ARANEA OCTOFERENS
arc du zodiaque	ARCUS ZODIACI
arc d'ascension droite	ARCUS ASCENSIONIS
arc des jours/dates	ARCUS DIERUM
arc de la Lune extrême	ARCUS LUNAE
arc d'un jour choisi	ARCUS DIEI SELECTI
astrolabique (cadran)	SOLARIUM ASTROLABICUM
azimut	REGIO
azimuts (lignes d')	LINEAE REGIONUM
azimut (cadran d')	SOLARIUM REGIONUM
azimut et de hauteur (cadran d')	SOLARIUM REGIONUM ALTITUDINUMQUE
azimut et de hauteur par construction d'une formule de trigonométrie sphérique (cadran d')	SOLARIUM VIATOR
cadran astrolabique	SOLARIUM ASTROLABICUM
cadran astrolabique/carte du ciel	SOLARIUM CAELESTE
cadran bifilaire simple	BIFILARIUM SIMPLEX
cadran bifilaire à fils horizontal et vertical	BIFILARIUM DECUSSATUM
cadran à chapeau filtrant	COLUMNA TECTA
cadran bifilaire de Collin	BIFILARIUM COLLINI
cadran classique à style polaire	CLASSICUM AXIGESTATOR
cadran classique à style ponctuel	CLASSICUM CUSPIDIGESTATOR
cadran cylindrique face convexe	

(style polaire)
cadran cylindrique face convexe
(style ponctuel)
cadran cylindrique de Pingré

ou

cadran cylindrique scaphé
cadran de Neuvic
cadran de Rouxel
cadran projection carte du ciel
cadran projection depuis nadir
cadran projection orthographique
cadran puits cylindrique intérieur
cadran solaire
cadran volcan avec des 8
cercle avec des lignes sinueuses
cercle avec des 8 pointus
cercle de l'écliptique
cercle des jours/dates
cercle hindou
courbe de hauteur
classe
cône scaphé à style ponctuel
début de la prière asr
début de la prière zohr
déclinaisons des entrées en 1/3 saison
déclinaisons des ascensions droites
déclinaisons des durées de jours vrais
idem mais avec réfraction

déclinaisons extrêmes de la Lune
déclinaisons sur les cadrans de berger
déclinaison unique,choisie
demi-anneau de l'armillaire double

disque à lignes sinueuses
disque avec des 8 pointus
échelle des dates
échelle des dates/latitudes (Navicula)
échelle des jours
échelle-style des cadrans bagues
ellipse des cylindres
embranchement

COLUMNA AXIGESTATOR

COLUMNA CUSPIDIGESTATOR
COLUMNA
MULTICUSPIDIGESTATOR

COLUMNA PINGRETI
CYLINDRUS ARMILLATUS
SOLARIUM NEUVICI
SOLARIUM ROUXELI
TABULA CAELESTIS
TABULA ASTROLABICA
TABULA RECTA
PUTEUS INTERIOR
SOLARIUM
VESUVIUS OCTOFERENS
CIRCULUS FLEXUFERENS
CIRCULUS OCTOFERENS
CIRCULUS ECLIPTICAE
CIRCULUS DIERUM
CIRCULUS INDIAE
LINEA ALTITUDINIS
CLASSIS
CONUS GLOBULOGESTATOR
ORATIO ASR
ORATIO ZOHR
INCLINATIONES TEMPORUM
INCLINATIONES TEMPORUM
INCLINATIONES DIERUM
INCLINATIONES DIERUM
EXTENSUM
INCLINATIONES LUNAE
INCLINATIONES PASTORIS
INCLINATIO ELECTA
HEMIANULUS ARMILLAE
DUPLICIS

DISCUS FLEXUFERENS
DISCUS OCTOFERENS
SCALA DIERUM
SCALA NAVICULAE
SCALA DIERUM
SCALA ANULI
ELLIPSA COLUMNARUM
RAMUS

équatorial (cadran)	SOLARIUM AEQUINOXIALE
face reverse du cadran de Neuvic	NEUVICI ALTERA FACIES
famille	FAMILIA
frontières des fuseaux (sphère)	LINEAE FUSORUM
frontières des Maisons Campanus	DOMUS CAMPANI
frontières des Maisons Regiomontanus	DOMUS REGIOMONTANI
graphisme	IMAGO
hauteur	ALTITUDO
hauteur (cadran de)	SOLARIUM ALTITUDINUM
hauteur par construction d'une formule de trigonométrie	
sphérique (cadran de)	SOLARIUM NAVIGATOR
hémisphère scaphé à style ponctuel	HAEMISPHERIUM
	GLOBULOGESTATOR
	ou SPELUNCA
	GLOBULOGESTATOR
heure vraie	HORA VERA
heure du Soleil	HORA SOLIS
heure vraie non local	HORA VERA ALII LOCI
heure italique	HORA AB OCCASU
heure à partir de l'Isha (-18°soir)	HORA AB ISHA
heure italienne (a/c de -6° soir)	HORA ITALICA
heure babylonique	HORA AB ORTU
heure à partir du Subh(-18°matin)	HORA AB SUBH
heure biblique, temporaire, antique	HORA ANTIQUA ou JUDAICA
heure légale	HORA REIPUBLICAE
ligne d'azimut	LINEA REGIONIS
ligne de prière	LINEA ORATIONIS
ligne séparatrice des Maisons	LINEA DOMUM
ligne d'heure	LINEA HORAE
ligne italique, babylonique, etc	LINEA ITALICA
	LINEA AB ORTU
	LINEA AB OCCASU, etc.
	voir à heure / HORA
ligne sinueuse	LINEA FLEXUOSA
ligne d'heure sidérale	LINEA SIDERIS
ligne chevauchée par un 8	LINEA OCTOFERENS
ligne arrêtée au cadre	LINEA MARGINATA
navicula de Venetis	SOLARIUM VIATOR
objet gnomonique	INSTRUMENTUM
ordre	ORDO
point de l'ellipse	PUNCTUM ELLIPSAE
point horaire	PUNCTUM HORARIUM

position	STATUS
projection stéréographique (cadran en)	SOLARIUM CAELESTE
quart de cercle (hauteurs) déployé	QUARTA CIRCULI MAGNA
quart de cercle (hauteurs) replié	QUARTA CIRCULI PARVA
quille de bracelet armillaire	METULA ARMILLAE
rayons des cercles hindous	CIRCULI INDIAE
renseignement	INDICATIO
réseau de coordonnées sur les navicula	NAVICULAE RETICULUM
style (bi)filaire (à)	FILOGESTATOR
style cardioïde de cadran armillaire	STYLUS ROUXELI
style courbe de l'astroïde de Freeman	STYLUS FREEMANI
style polaire	AXIS
style polaire (à)	AXIGESTATOR
style ponctuel	CUSPIS
style ponctuel (à)	CUSPIDIGESTATOR
temps universel	HORA UNIVERSALIS
temps moyen local	HORA MEDIA
temps sidéral	HORA SIDERIS
types	EXEMPLUM

A partir de ce vocabulaire français-latin voici comment pourrait se présenter la classification de P.J. Dallet, selon sa propre disposition :

	Singulier	Pluriel
	-----	-----
1) Embranchements	RAMUS	RAMI
11) Cadrons solaires	SOLARIUM	SOLARIA
12) Renseignements	INDICATIO	INDICATIONES
13) Objets	INSTRUMENTUM	INSTRUMENTA
14) Graphismes	IMAGO	IMAGINES

Classification adoptée pour les Cadrons solaires

Classe	CLASSIS	CLASSES
Ordre	ORDO	ORDINES
Famille	FAMILIA	FAMILIAE
Types	EXEMPLUM	EXEMPLA
Position	STATUS	STATUS

Définitions des familles de cadrons (tout au singulier)

1) Cadran à style polaire	SOLARIUM AXIGESTATOR
2) Cadran à style ponctuel	SOLARIUM CUSPIDIGESTATOR

3) Cadran (bi)filaire	SOLARIUM FILOGESTATOR
4) Cadran analemmatique	SOLARIUM ANALEMMATICUM
5) Cadran astrolabique	SOLARIUM ASTROLABICUM
6) Cadran projection stéréographique	SOLARIUM CAELESTE
7) Cadran d'azimut et de hauteur	SOLARIUM REGIONUM ALTITUDINUMQUE
8) Cadran d'azimut et de hauteur par construction d'une formule de trigonométrie sphérique; indépendant de la latitude	SOLARIUM VIATOR
9) Cadran de hauteur	SOLARIUM ALTITUDINUM
10) Cadran de hauteur par construction d'une formule de trigonométrie sphérique	SOLARIUM NAVIGATOR
11) Cadran d'azimut	SOLARIUM REGIONUM

EMBRANCHEMENT DES CADRANS : SOLARIUM / SOLARIA

CLASSE DES CADRANS PLANS

NB : La classe contient les familles qui contiennent les types (numérotés)

1) Famille des cadrans à style polaire	
10 Cadran équatorial	SOLARIUM AEQUINOXIALE
20 Classique à style polaire	SOLARIUM AXIGESTATOR
30 Disque à lignes sinueuses	DISCUS FLEXUFERENS
40 Disque avec des 8	DISCUS OCTOFERENS
50 Cercle à lignes sinueuses	CIRCULUS FLEXUFERENS
60 Cercle avec des 8	CIRCULUS OCTOFERENS
2) Famille des Cadrans à style ponctuel	
70 Classique à style droit	CLASSICUM CUSPIDIGESTATOR
3) Famille des cadrans (bi)filaires	
80 Bifilaire simple	BIFILARIUM SIMPLEX
90 Bifilaire avec un fil vertical et l'autre horizontal	BIFILARIUM DECUSSATUM
100 Bifilaire de COLLIN	BIFILARIUM COLLINI
4) Famille des cadrans analemmatiques	

110 Analemme simple horizontal ANALEMMATICUM SIMPLEX

5) Famille des cadrans astrolabes

130 cadran en project. stéréographique SOLARIUM ASTROLABICUM

140 Cadran en projection carte du ciel SOLARIUM CAELESTE

6) Famille des cadrans en projection stéréographique

150 TABULA CAELESTIS

160 TABULA ASTROLABICA

170 TABULA RECTA

7) Famille des cadrans d'azimut et de hauteur

??? ????????????????????

8) Famille des cadrans d'azimut et de hauteur, par construction d'une formule de trigonométrie sphérique

180 Indépendant de la latitude SOLARIUM VIATOR

9) Famille des cadrans de hauteur

190 Quart de cercle déployé QUARTA CIRCULI MAGNA

200 Quart de cercle replié QUARTA CIRCULI PARVA

10 Famille des cadrans de hauteur par construction d'une formule de trigonométrie sphérique

210 Navicula SOLARIUM NAVIGATOR
ou NAVICULA

11) Famille des cadrans d'azimut

230 Araignée d'azimut ARANEA REGIONUM

240 Araignée avec des 8 ARANEA OCTOFERENS

250 Cadran volcan avec des 8 VESUVIUS OCTOFERENS

CLASSE DES CADRANS CYLINDRIQUES SCAPHES

1) Famille des cadrans à style polaire

270 Quille de bracelet METULA ARMILLAE

280 Cadran de Rouxel SOLARIUM ROUXELLI

258 Cadran de Neuvic SOLARIUM NEUVICI

2) Famille des cadrans à style ponctuel

290 Anneau cylindrique CYLINDRUS

ARMILLATUS

300 Cadran puits

PUTEUS INTERIOR

3) Famille des cadrans de hauteur

310 Anneau solaire

ANULUS SOLARIUS

CLASSE DES CADRANS CYLINDRIQUES FACE CONVEXE

1) Famille des cadrans à style polaire

330 Colonne à style polaire

COLUMNA AXIGESTATOR

2) Famille des cadrans à style ponctuel

340 Colonne à style ponctuel

COLUMNA CUSPIDIGESTATOR

350 Cadran de Pingré

COLUMNA MULTICUSPIDIGESTATOR

ou

COLUMNA PINGREI

3) Famille des cadrans d'azimut et de hauteur

360 Chapeau filtrant

COLUMNA TECTA

4) Famille des cadrans de hauteur

370 Cadran de berger

CYLINDRUS PASTORIS

CLASSE DES CADRANS CONIQUES SCAPHES

1) Famille des cadrans à style polaire

.....

2) Famille des cadrans à style ponctuel

390 Cône à style ponctuel

CONUS GLOBULOGESTATOR

CLASSE DES CADRANS SPHERIQUES SCAPHES

1) Famille des cadrans à style polaire

.....

2) Famille des cadrans à style ponctuel

440 Demi-sphère à oeilleton

HEMISPHERIUM

GLOBULOGESTATOR

ou

SPELUNCA

GLOBULOGESTATOR

EMBRANCHEMENT DES RENSEIGNEMENTS : (INDICATIONS)

10 Cercle de l'écliptique	CIRCULUS ECLIPTICAE
20 Araignée d'astrolabe	ARANEA ASTROLABII
30 Heure vraie	HORA VERA
40 Heure vraie par ligne longue	HORA VERA A LINEA LONGA
50 Heure du Soleil	HORA SOLIS
60 Heure vraie non locale	HORA VERA ALII LOCI
70 Heure italique	HORA AB OCCASU
80 Heure à partir de l'Isha(-18°)	HORA AB ISHA
90 Heure italienne	HORA ITALICA
100 Heure babylonique	HORA AB ORTU
110 Heure à partir du Subh (-6°soir)	HORA AB SUBH
120 Heure antique,biblique, etc.	HORA ANTIQUA
	ou JUDAICA
130 Temps universel	HORA UNIVERSALIS
140 Heure légale	HORA REIPUBLICAE
150 Temps moyen local	HORA MEDIA
160 Temps sidéral	HORA SIDERIS

170 Echelle des dates	SCALA DIERUM
190 Echelle dates/latitudes(Navicula)	SCALA NAVICULAE
200 Déclinaisons entrées 1/3 saison	INCLINATIONES TEMPORUM
210 Déclinaisons des Ascens.droites	INCLINATIONES ASCENSIONUM
220 Déclinaisons/durées jours vrais	INCLINATIONES DIERUM
230 idem mais avec réfraction	INCLINATIONES DIERUM EXTENSARUM
240 Déclinaisons extrêmes Lune	INCLINATIONES LUNAE
250 Déclinaison choisie par valeur	INCLINATIO ELECTA

260 Almicantrats du Soleil	ALTITUDINES SOLIS
270 Cercles hindous (mesures)	CIRCULI INDIAE
280 Azimuts (calculs)	REGIONES
290 Frontières des fuseaux/scaphés	LINEAE FUSORUM
310 Début de la prière ZOHR	ORATIO ZOHR

320 Début de la prière ASR

ORATIO ASR

330 Frontières Maisons/Campanus

DOMUS CAMPANI

240 Frontières Maisons/Regiomontanus

DOMUS REGIOMONTANI

EMBRANCHEMENT DES OBJETS : INSTRUMENTA

350 Style courbe Astroïde de Freeman

STYLUS FREEMANI

360 Quille de cadran armillaire

METULA ARMILLAE

370 Style-cardioïde d'armillaire

STYLUS ROUXELLI

380 Echelle-style des cadrans bagues

SCALA ANULI

390 Demi-anneau de l'armillaire

HEMIANULUS ARMILLAE

DUPLICIS

EMBRANCHEMENT DES GRAPHISMES : IMAGO / IMAGINES

20 Araignée d'astrolabe

ARANEA ASTROLABII

30 Ligne horaire

LINEA HORAE

40 Ligne horaire arrêtée au cadre

LINEA MARGINATA

50 Point horaire

PUNCTUM HORARUM

60 Point de l'ellipse analemmatique

PUNCTUM ELLIPSARUM

70 Ligne italique, babylonique, etc.

LINEA AB ORTU

LINEA AB OCCASU

etc. Voir Heures

80 Ligne sinueuse

LINEA FLEXUOSA

90 Ellipses du cylindre

ELLIPSAE COLUMNARUM

100 Ligne de temps sidéral

LINEA SIDERIS

110 Ligne chargée d'un 8

LINEA OCTOFERENS

120 Echelle des dates

SCALA DIERUM

130 Cercle des dates

CIRCULUS DIERUM

140 Déclinaisons sur cadran de berger

INCLINATIONES PASTORIS

150 Réseau des coordonnées

sur Navicula

NAVICULAE RETICULUM

160 Arc des déclinaisons zodiacales

ARCUS ZODIACI

170 Arc des ascensions droites

ARCUS ASCENSIONIS

180 Arc des dates choisies

ARCUS DIERUM

190 ???

200 Arc de la Lune extrême

210 Arc d'une date choisie

220 Ligne d'almicantarat

230 Cercles hindous

240 Ligne d'azimut

250 Ligne de prière

260 Frontière des Maisons

280 Quille d'armillaire

290 Frontière des fuseaux

300 Style de Freeman

310 Style de Rouxel

320 Ligne des anneaux solaires

330 Seconde face de cadran de Neuvic

ARCUS LUNAE

ARCUS SELECTUS

LINEA ALTITUDINIS (SOLIS)

CIRCULI INDIAE

LINEA REGIONUM

LINEA ORATIONIS

LINEA DOMUM

METULA ARMILLAE

LINEA FUSORUM

STYLUS FREEMANI

STYLUS ROUXELI

LINEA ANULI

NEUVICI ALTERA FACIES

FIN PROVISOIRE