

Lycée Stendhal

Le collège des Jésuites est créé en 1651. Les travaux de la chapelle et des locaux scolaires sont entrepris en 1660. De nos jours il est désigné sous le nom lycée Stendhal, en souvenir de la scolarité effectué entre 1796 et 1799 par l'écrivain Henri Beyle-Stendhal (1783-1842). L'horloge solaire du père Bonfa (1638- 1724) est tracée en 1673. Le père Bonfa est originaire de Nîmes, et effectue ses études au noviciat d'Avignon. Professeur de théologie et de mathématiques, il s'interesse à la physique, à la gnomonie et à l'astronomie. Il fut en contact avec Jean-Dominique Cassini, dit Cassini 1^{er} (1625-1712) – *Voir Tome II* - et avec le père jésuite Athanasius Kircher (1602-1680) auteur en 1645 d'un livre intitulé : **photo 23** « *gnomoniae catoptricae* ». Livre dans lequel, Athanasius Kircher décrit le fonctionnement d'un miroir placé sur un plan horizontal qui renvoie la lumière solaire sur un plan vertical. **Texte de A. Kircher :**

« *Problema I. Horas, & circulos coelestes in interioribus domus alicuius partibus linearis reflexioni indicare. Primò, in loco ABCD Orientem, aut Occidentem praecipiè respiciente in O foramine muri, aut fenestra, quae postea claudi possit, annulus O catoptricus ad situm axis mundi ita firmetur, ut annulus cum aequatore in eodem existat plano...* »



1



2

Sur le palier intermédiaire sur le mur sud deux cartouches avec un texte en latin sont séparés par un pilier avec le décor – 4 - d'une pendule.



Gauche - 3



4



Droit - 5

« **TEMPORI AETERNITATI** »
 « **POUR LE TEMPS PRESENT ET L'ETERNITE** »

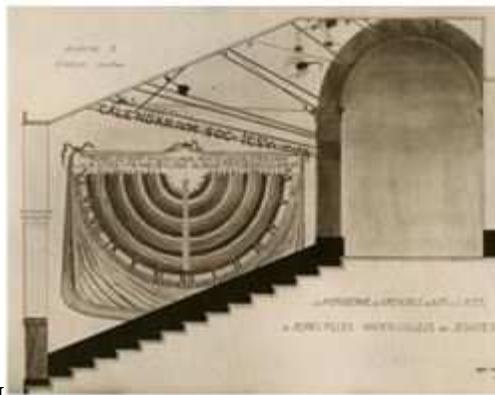
La méridienne **FXXX** est une œuvre monumentale L'ensemble de cette croisée de lignes couvre 100 m² des murs et des plafonds entre le premier et le deuxième étage de l'escalier sud.

Deux miroirs fixes 1-2 à chaque fenêtre permettent la réflexion des rayons solaires. La précision est tellement importante que l'heure peut être lue à la seconde près. Un ensemble de multiple informations peuvent-être observées : L'heure solaire, le nombre d'heures écoulées depuis le lever ou le coucher du soleil, le jour, le mois, la saison, le signe du zodiaque, l'heure du lever et du coucher du soleil, l'heure du commencement de l'aurore et de la fin du crépuscule, les dates des fêtes mariales, les dates du règne et des victoires de Louis XIV. Cette horloge universelle donnait l'heure dans différentes parties du monde, le calendrier lunaire, horloge nouvelle qui détermine l'heure en fonction de celle du soleil et réciproquement. Elle horloge donne l'heure dans 3 systèmes différents. Inscriptions en latin sur des blasons 3 – 5 placés dans l'escalier : « *Je t'indique ici l'heure par des couleurs différentes : en noir pour la France, en rouge pour Rome, en jaune pour Babylone.* »

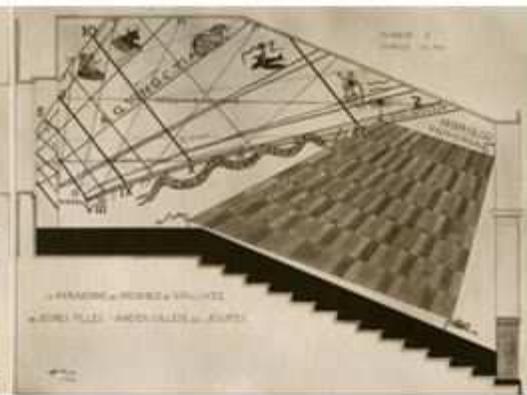
« GALLE NIGRAM ROMANE RVBRAM FULVAM QVE BABELLE. HICTIBI
 PINGO HORAM MIXTO DO SIGNA COLORE 1673 »
 « JE TE PEINS ICI L'HEURE FRANCAISE EN NOIR , ROMAINE EN ROUGE,
 BABYLONIQUE EN JAUNE, JE TE DONNE LES SIGNES DU ZODIAQUE EN
 COULEURS MELEES 1673 »

Sur le mur de droite menant du premier étage au palier intermédiaire, nous pouvons lire trois types d'heures. En suivant le texte du cartouche de droite : les *heures françaises* sont indiquées en noir. Depuis 1500, la journée comporte 24 heures, elle commence à 0 heure pour se terminer à minuit. Les lignes horaires sont désignées avec des chiffres romains pour les heures du matin, des chiffres arabes numérotent les heures du soir. Ces lignes sont doublées avec des traits plus fins pour

les demies-heures. Les *heures romaines* sont représentées en rouge et sont désignées avec des chiffres arabes. Elles décomptent le temps divisé en 24 heures entre deux couchers de soleil, et commencent au coucher du soleil. Ce sont les heures italiques. Les *heures babyloniques* représentées par un trait jaune sont indiquées avec des chiffres arabes. Elles sont divisées en 24 heures et démarrent au lever du soleil.



I



1

Escalier entre 1^{ère} étage et palier intermédiaire

I – Ib : Mur Ouest - A droite : heures du matin, Horloge universelle, et le calendrier de la Vierge.

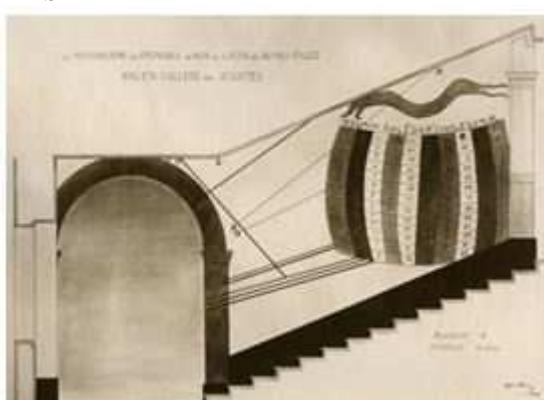
1 – 1b : Mur central – A gauche : Horloge nouvelle et Calendrier de la Société de Jésus



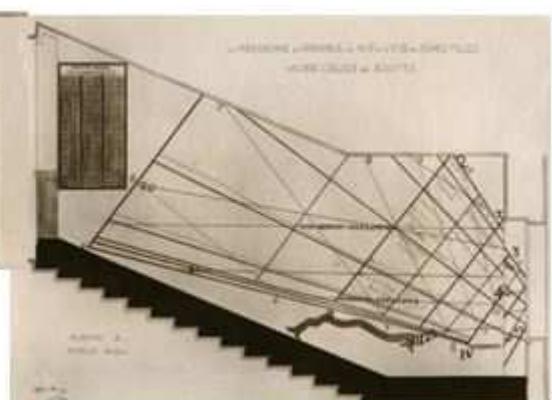
Ib



1b



II



2

Escalier entre palier intermédiaire et 2^{ème} étage

II – IIb : A gauche mur central : Calendrier lunaire



IIb 2b



La voute du palier intermédiaire et mur Ouest – Photo 6

Sur les plafonds - photos 7 – 8 nous avons les heures de 12 heures à 1 heure, les signes du zodiaque, les mois et les saisons, les Maisons célestes IX et X, ainsi que des lignes en pointillés pour le lever et le coucher du soleil.

Les signes du zodiaque sont dessinés sur la voute centrale du palier photo 6 : Lion et Vierge. A droite

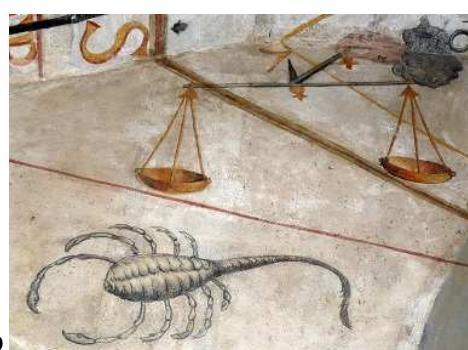
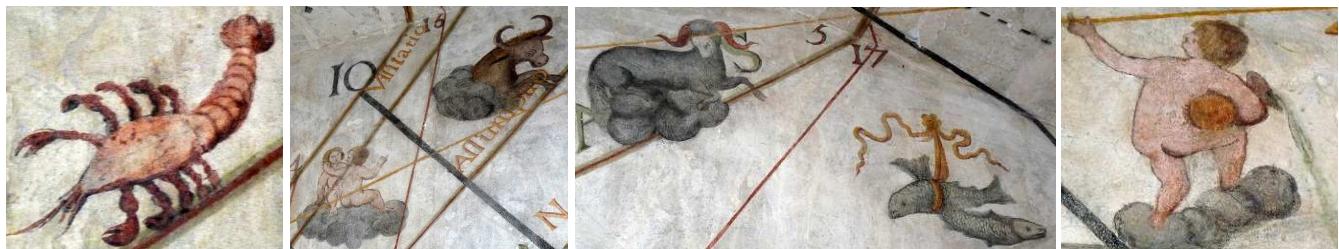
de la fenêtre : le Cancer. Sur le mur Ouest - photo 6, nous retrouvons: Gémeaux Taureau Bélier et Poissons, puis Verseau. Sur le plafond côté ouest 7 : Sagitaire et Capricorne, et sur le haut du mur centrale 9 : Scorpion et Balance.



Le plafond entre le palier intermédiaire et le 1^{er} étage
Ouest - 7



Le plafond entre le 2^{ème} étage et le palier intermédiaire
Est - 8

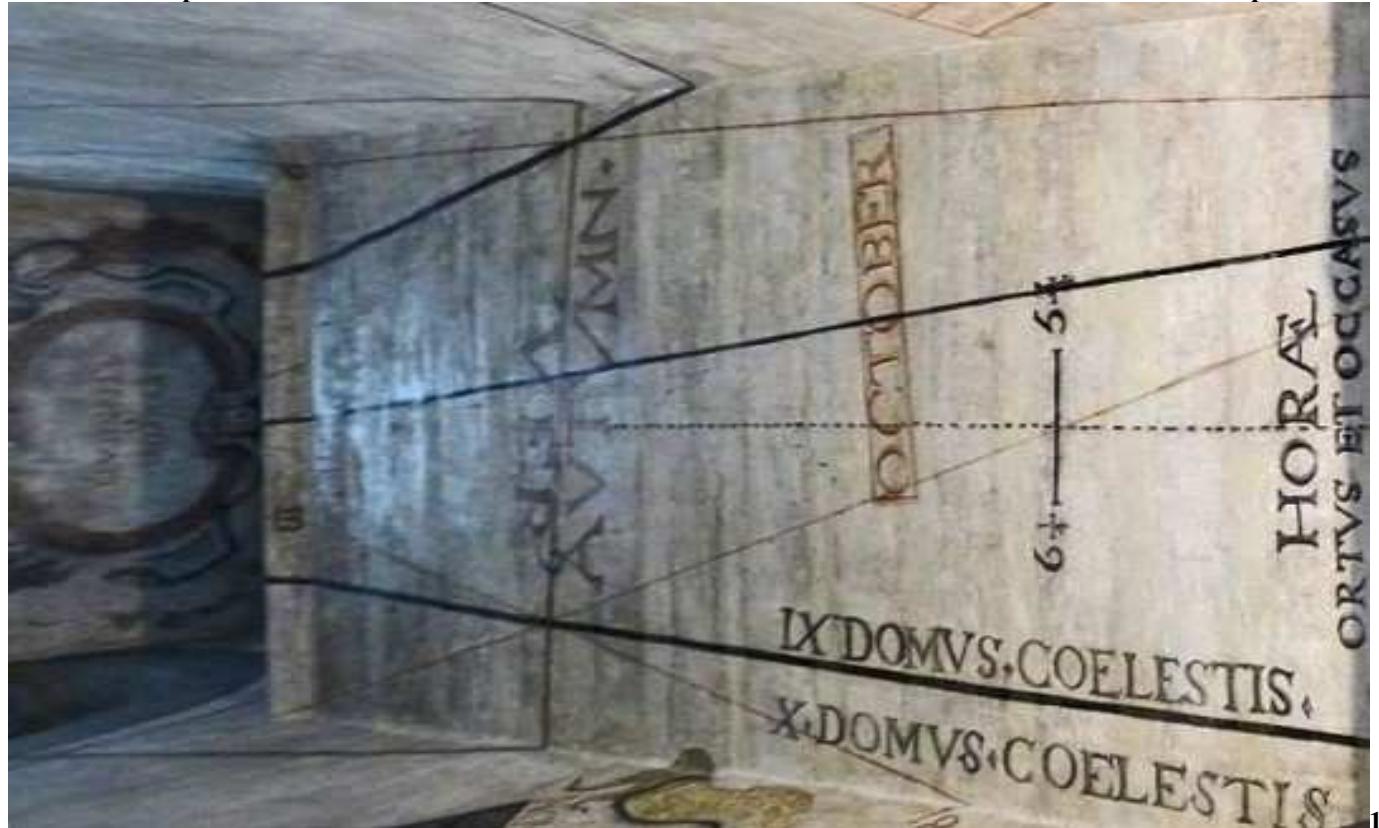




Côté fenêtre et palier intermédiaire

Côté palier bas

10



Côté fenêtre et palier intermédiaire

Côté palier haut

11

Les mois et les saisons sont inscrits en noir sur le plafond entre les lignes de 11 heures et de 1 heure en ordre croissant comme les signes du Zodiaque, puis dans l'ordre décroissant photo 7 - 8 - 10. Nous pouvons lire pour les noms des saisons : **HIBERNVM, AESTAS ; AVTOMNVS, VER** qui sont placés sur la ligne des équinoxes.

CALENDARIUM MARIANVM – Calendrier de Marie – Sur le mur Ouest, les noms des fêtes correspondants à des événements de la vie mariale sont inscrits - **photo I – Ib – 6** : Visitatio pour Visitation le 2 juillet ; Assumption pour Assomption le 15 août ; Nativitas pour Nativité le 8 septembre ; Annuntiatio pour Annocation le 25 mars ; Purificato pour Purification le 2 février ;

Praesentatio pour Présentation le 21 novembre ;
Conce immaculata pour Immaculée Conception

le 8 décembre. Cette dernière fête bénéficie d'une ligne spéciale.



12



13

CALENDRIUM SOC. IESV. – **Calendrier de la Société de Jésus** – Photo 13 - Sur le mur de gauche menant du premier étage au palier intermédiaire, un calendrier de la société de Jésus

a été tracé par le père Bonfa. Plusieurs noms de Jésuites étaient inscrits. De nos jours deux subsistent : Saint François Xavier qui est fêté le 3 décembre et celui du Père Régis.



14

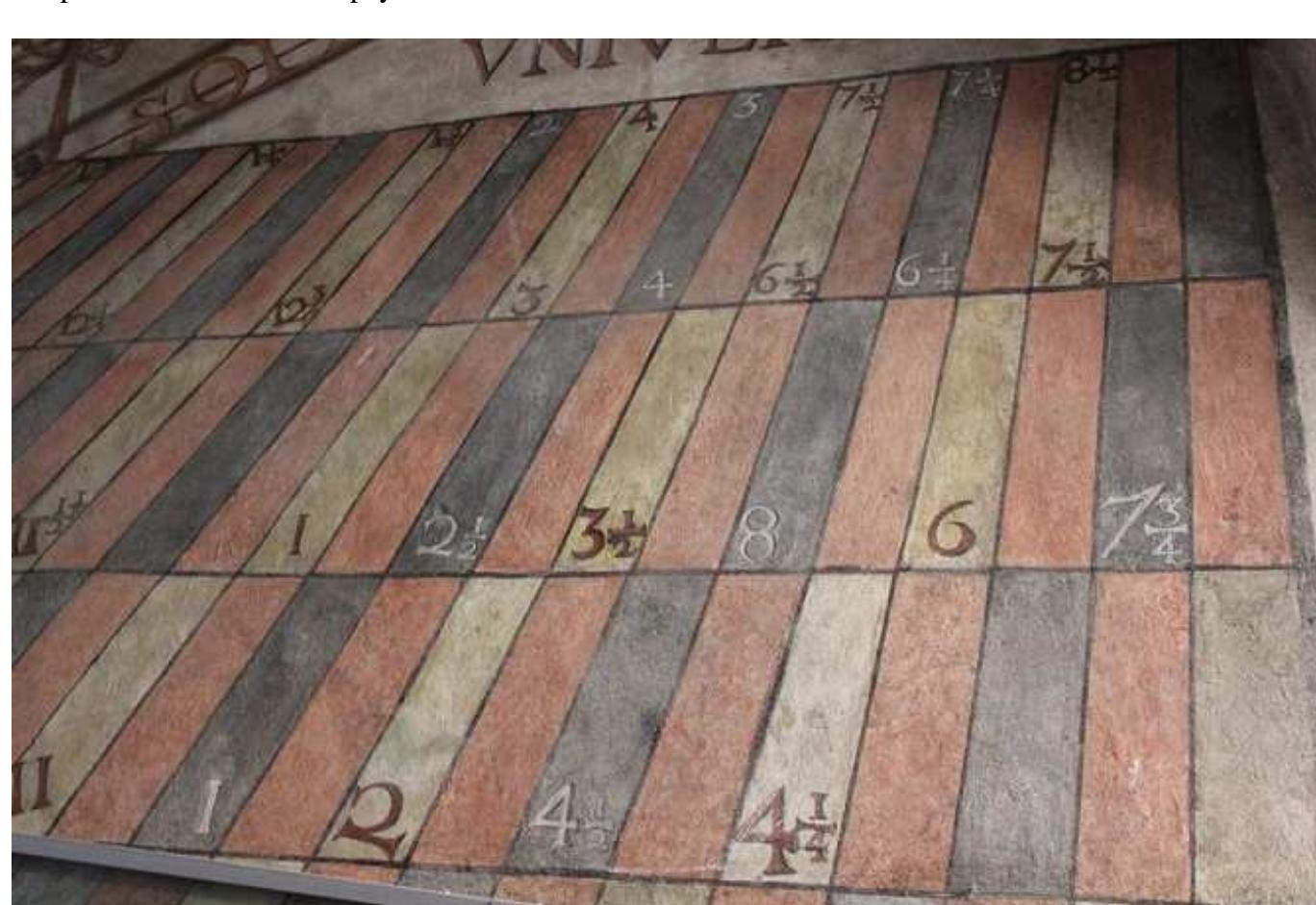


15

HOROLOG'NOVV IN QVO LUNAE PER SOLEM, SOLIS PER LVNAM LOCVS ET PER VTRVMQ DIES LVNAE AC HORAE TOTI ORBIS COGNOSVT : Horloge nouvelle dans laquelle on connaît la position de la lune au moyen de celle du soleil, la position du soleil au moyen de celle de la lune, et au moyen de l'une et l'autre les jours de la lune et les heures

du monde entier – en utilisant l'Horloge universelle d'en face. – Photo 14 - 15 - Une aiguille servait pour lire l'heure. Son axe est encore visible. A gauche en noir les heures du soir, à droite en rouge les heures du matin. Le calendrier de la lune et la table des épactes permettent de connaître le jour de la lune ainsi que l'horoscope. – Voir **DOMVS COELESTIS**.

géographique des lieux d'implantation de la Sociétés de Jésus. Les noms des villes et des pays ont disparus. Pour les villes figuraient : Lisbonne, Madrid, Londres, Paris et Cracovie, pour les pays : Perse, Indes, Pérou.



16



17

DOMVS COELESTIS – Les Maisons Célestes

– photo 17 - Ce système ptolémaïque des quadrants, subdivise le ciel en douze secteurs. Ce sont les maisons dont six sont au-dessus de la ligne d'horizon, et six se situent en dessous. Ce qui

donne une image plus précise de la position des planètes au lieu et à l'heure qui nous intéressent. Chaque maison est relative à un thème de l'horoscope : la vie, la mort, la famille, le travail.....

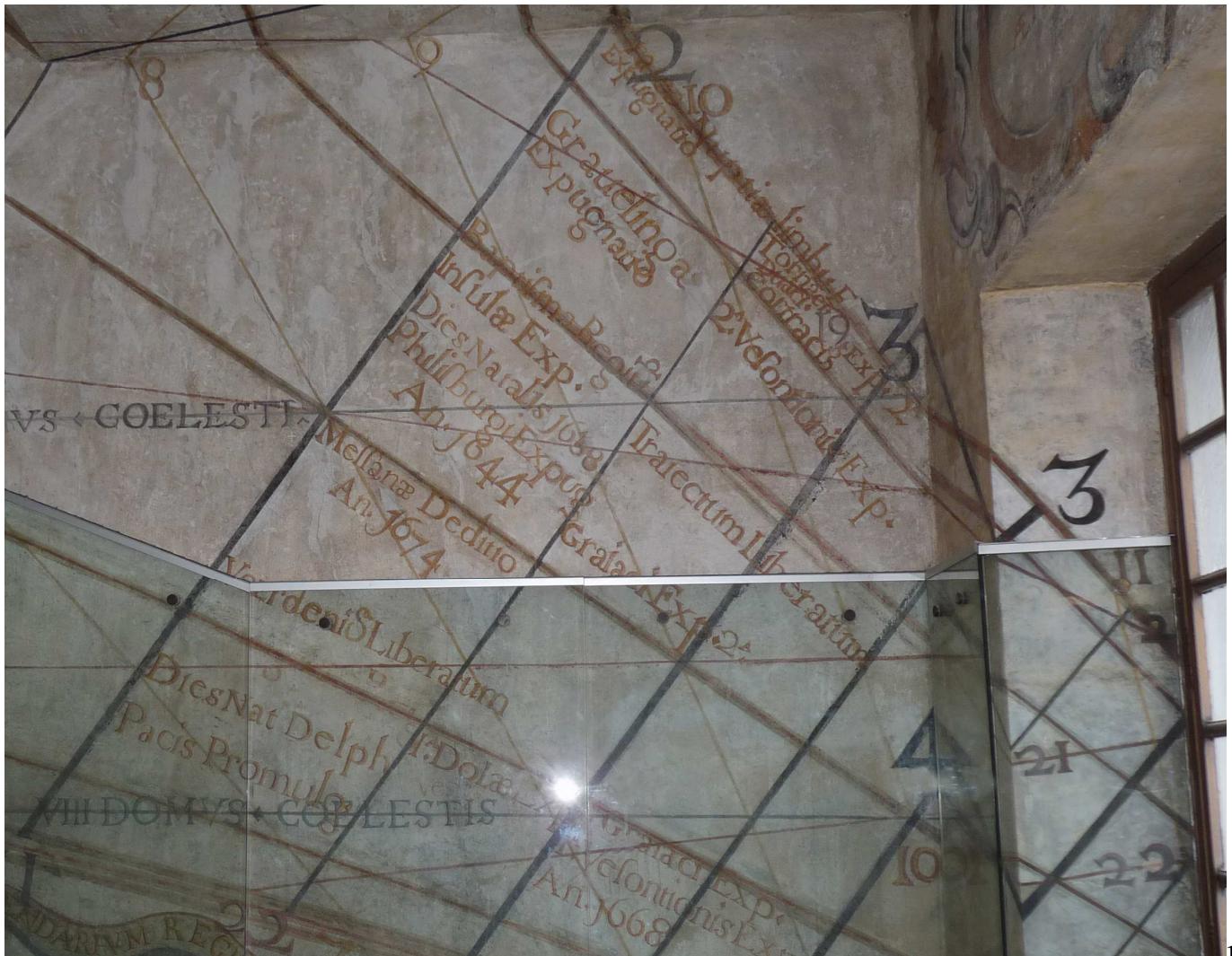


18

CALENDARIUM REGIUM – Calendrier du Roi

– photo 18 – 19 - Construit au début de la

monarchie de Louis XIV, la Méridienne mentionne des dates importantes du règne du « roi soleil ».

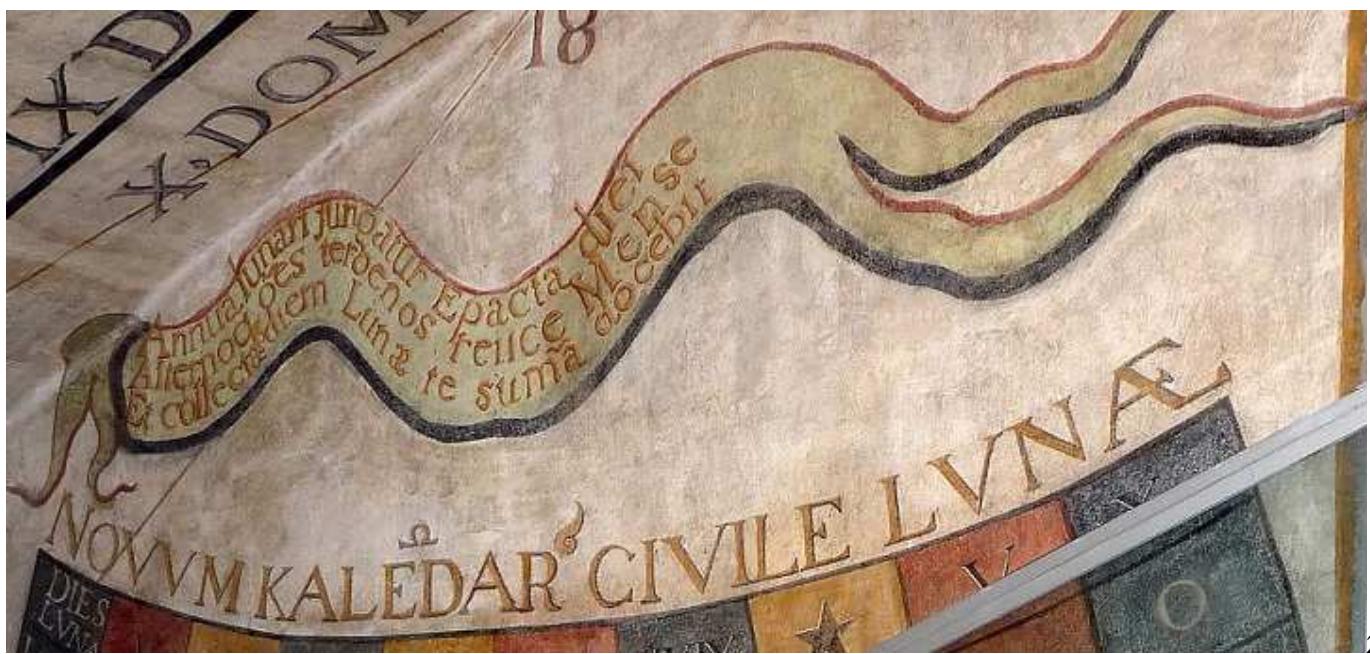


De bas en haut :

Inscriptions	Inscriptions	Traduction	Date
<i>Nuptiae Traj. (ecclum Mosae)</i>	Mariage Maestricht	<i>Limbur : Limbourg</i>	juin 1660
<i>Expugnatio</i>	Prise	<i>Tournai : Tournat</i>	1667
		<i>Douai : Douai</i>	1667
		<i>Cortr. : Courtrat</i>	1667
<i>Gravellingae</i>	Gravelines	<i>2 Vesonétonis Exp.</i>	1644
<i>Expugnatio</i>	Prise		mai
<i>Batismum reatum</i>	Baptême du roi	<i>trajectum Liberatum</i>	avril 1643
<i>Insulae Expugnatio</i>	Libération de Voerden		avril
<i>Dies natalis delph</i>	Prise de Lille		
<i>Philisburgts Expug. An 1644</i>	Anniversaire du Dauphin (Louis XIV)	<i>eract Exp 2</i>	septembre
	Prise de Philippsbourg Année 1644		
<i>Melaneo Deditio</i>	Reddition de Malhouse		
<i>An 1674</i>	Année 1674		29 octobre 1674
<i>Voerdenis Liberatum</i>	Libération de Voerden		décembre
<i>Dies natalis delph</i>	Anniversaire du Dauphin (le Grand)	<i>1ère de Gray</i>	1674
<i>Doloe Exp.</i>	Prise Dole -	<i>1ère de Besançon</i>	11 octobre 1672
<i>Pactis promulg.</i>	Promulgation de la paix	<i>Année 1668</i>	octobre
			1668
			14 février 1668
			novembre

NOVVM KALEDAR CIVILE LVNAE -
Nouveau calendrier civil de la lune – photo 20 –
21 – Ce calendrier permet de calculer le jour de la
lune. Au dessus du calendrier, une banderole
donne la manière pour utiliser cette table. « **Anna**
****lunari jungatur epacta diei, Alternoque omnes****

terdenos rejice mense. Et collecta diem lunae te summa docebit » « Joins au jour lunaire l'épacte de l'année, exclus trente un mois sur deux et la somme t'enseignera le jour de la lune. »



20



21

EPACTE ANNVAE POST ANNVM MCVILXXIV –Epacte annuelle depuis l'année 1674 – Photo 22 Cette table calculée par le père Bonfa permet de l'âge de la lune. La rotation de la lune autour de la terre se fait en 29 jours $\frac{1}{2}$. De fait les mois lunaires commencent à chaque nouvelle lune et comporte 29 et 30 jours. Le premier jour étant celui de la nouvelle lune. L'épacte d'une année est l'âge de la lune la veille du 1^{er} janvier. Sur la table nous remarqueront que l'épacte augmente de 11 par rapport à la date de l'année. 1675 = 4 ; 1676 = 15 ; 1677 = 26 ; 1678 = 7 soit (37-30) ainsi 1679 = 18 etc...

EPACTAE IN ANNOS POST MDCCLXXIV

AN. EP.	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693
AN. EP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1674	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1675	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1676	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1677	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1678	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1679	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1680	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1681	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1682	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1683	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1684	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1685	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1686	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31
1687	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31
1688	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31
1689	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31
1690	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31
1691	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31
1692	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31
1693	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

22

Athanasius Kircher « Gnomoniciae catoptricae »



23 - Illustrations de Ars magna lucis et umbrae in decem libros digesta
Illustrations de lumière et d'ombre dans les dix livres de la digesta de l'Ars magna