

CONFERENCE DE PRESSE – 18 FEVRIER 2021

LE MYSTERE DU COFFRET DE PIERRE DAVID?



©JOHN THYS

TABLE DES MATIERES

Introduction.....	3
Petit retour en arrière.....	3
Mais que contient le coffret ?.....	4
photos du coeur.....	6
Remerciements	9
Pour plus d'informations.....	9

INTRODUCTION

Suite à la découverte fin août du coffret contenant le cœur du Bourgmestre David, les musées de Verviers avaient, en un temps record, monté une exposition sur ce Bourgmestre et sur l'édification d'une fontaine éponyme.

Sur invitation du professeur Jacques Boniver et du professeur Patrick Hoffsummer qui avaient tous les deux vu l'exposition, le Musée de Verviers s'est rendu le 12 octobre 2020 à l'Université de Liège, au Sart-Tilman, pour analyser à la fois le contenant mais surtout le contenu du coffret. L'équipe du professeur David Strivay a analysé les composants du coffret et l'équipe du professeur Philippe Coucke, l'a scanné.

PETIT RETOUR EN ARRIÈRE

Pierre David est le premier bourgmestre de Verviers après la révolution de 1830 et l'avènement de la Belgique. Son premier acte est de refuser les émoluments relatifs à ses fonctions. Il fait placer l'inscription *Publicité, sauvegarde du peuple* sur le fronton de l'hôtel de ville. Par cette devise, le bourgmestre signifie à ses concitoyens que tout ce qui est d'intérêt public doit être rendu public. Les électeurs payant au moins 50 florins d'impôts peuvent assister aux séances du conseil et aux débats communaux.

Il est décédé accidentellement en 1839, à l'âge de 68 ans. Afin d'honorer cet homme apprécié de tous, le Conseil communal recommande aux industriels de libérer les ouvriers dès 16h pour leur permettre d'assister aux funérailles.

Quelques jours après son décès, les autorités communales lancent une souscription pour couvrir les dépenses relatives aux honneurs à rendre à ce bourgmestre afin de perpétuer sa mémoire : l'érection d'un monument en son honneur, la réalisation d'un buste (ce buste décore aujourd'hui encore la salle du Collège de l'Hôtel de Ville), la réalisation d'un portrait en pied (dû au peintre verviétois Olivier et conservé au Musée des Beaux-Arts de Verviers), et la frappe d'une médaille en bronze à son effigie.

En accord avec la famille, le 7 juillet 1839, le cœur du défunt est prélevé de sa dépouille par les soins des chirurgiens Grégoire Chapuis, Alexandre Bouchez et Charles Lamberty, en présence des conseillers Alex-Simon Lejeune et Laurent Hauzeur. En la séance du 12 juillet 1839 du Conseil communal, le conseiller Lejeune fait observer à l'assemblée qu'il conviendrait pour la bonne conservation de ce précieux dépôt qu'est le cœur de David, de le retirer de l'esprit de vin pour l'embaumement, opération que le chirurgien Grégoire Joseph Chapuis offre de

prendre en charge assisté de ses deux collègues. L'offre est acceptée par le Conseil et le prélèvement aura lieu le 15 août 1839.

La fontaine de la place Verte, réalisée en l'honneur du défunt bourgmestre, et qui doit accueillir le cœur de celui-ci, ne sera inaugurée que... 44 ans plus tard, le 25 juin 1883 !

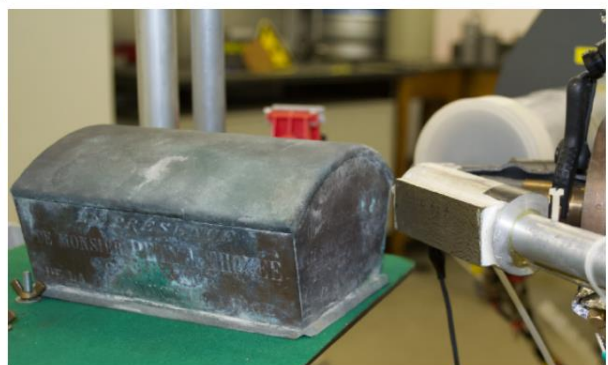
MAIS QUE CONTIENT LE COFFRET ?

Au fil du temps la conservation du cœur du bourgmestre dans la fontaine éponyme s'est effritée au point de devenir une légende pour un grand nombre de personnes. Au moment de la redécouverte du coffret, une incertitude planait sur son contenu : y a-t-il vraiment un cœur ?

Une équipe des musées s'est rendue à l'Université de Liège, au Sart Tilman. Tout d'abord dans les services du professeur David Strivay. Des points d'analyse pour mesurer la teneur en plomb ont donc été effectués par M. Chêne afin de valider l'emploi et préciser les paramètres expérimentaux nécessaires à la réalisation de radiographies X avec un contraste suffisant pour pouvoir visualiser la présence éventuelle d'un cœur.



Le Coffret, en cours d'analyse par faisceaux d'ions extrait au « Bunker Arkeometry » de la plateforme d'irradiation du Centre Européen d'Archéométrie de l'UR AAP de l'ULiège



Résultat : ... Alliage Cuivreux classique Cu,Zn et traces, faible teneur en Plomb,

OK 👍 pour Radiographie



Sample #	file ref /element	29 Cu	30 Zn	Major Somme
	DV_1.x1 et .x2	53,8	24	77,8
	DV_2.x1 et .x2	53,1	23,7	76,8
	DV_3.x1 et .x2	51,3	23,2	74,5
	DV_4.x1 et .x2	52,8	23,9	76,7
	DV_5.x1 et .x2	46,4	20,3	66,7
	DV_6.x1 et .x2	46,7	20,5	67,2

Table 1 : Face - Concentrations des éléments majeurs de l'alliage exprimés en %

Sample #	file ref /element urth in utppm	82 Pb	36 Fe	89 Sn	28 Ni	26 Mn	27 Ni	21 Al	24 Cr	26 Cr	29 Cu	maRT	Somme
	DV_1.x1 et .x2	2960	1960	0	700	220	24	6,4	2,2	2	2	5820	
	DV_2.x1 et .x2	2960	1960	0	700	220	27	6,4	2,2	2	2	5770	
	DV_3.x1 et .x2	3560	1300	0	700	260	22	6,2	2,2	2,2	6,4	5800	
	DV_4.x1 et .x2	3600	1300	0	700	260	23	6,4	2,2	2,2	6,4	5800	
	DV_5.x1 et .x2	4750	1300	0	1000	270	28	6,2	6,4	6,4	6,2	7320	
	DV_6.x1 et .x2	4800	1300	0	1000	270	28	6,2	6,4	6,4	6,2	7370	

Table 2 : Face - Concentrations des éléments mineurs et traces de l'alliage exprimées en ppm, en italique les concentrations détectées en éléments légers, présence attribuables à l'engoussement exprimés en %

Ensuite, comme nous avons su que le coffret ne contenait pas de plomb, le coffret a été amené au service du professeur Philippe Coucke afin de le radiographier.

Le cœur dans sa boîte métallique a été "imagé" à l'aide d'un scanner BigBore de la marque Philips, habituellement utilisé pour les patients devant bénéficier d'une radiothérapie, souvent dans le cadre du traitement d'un cancer.

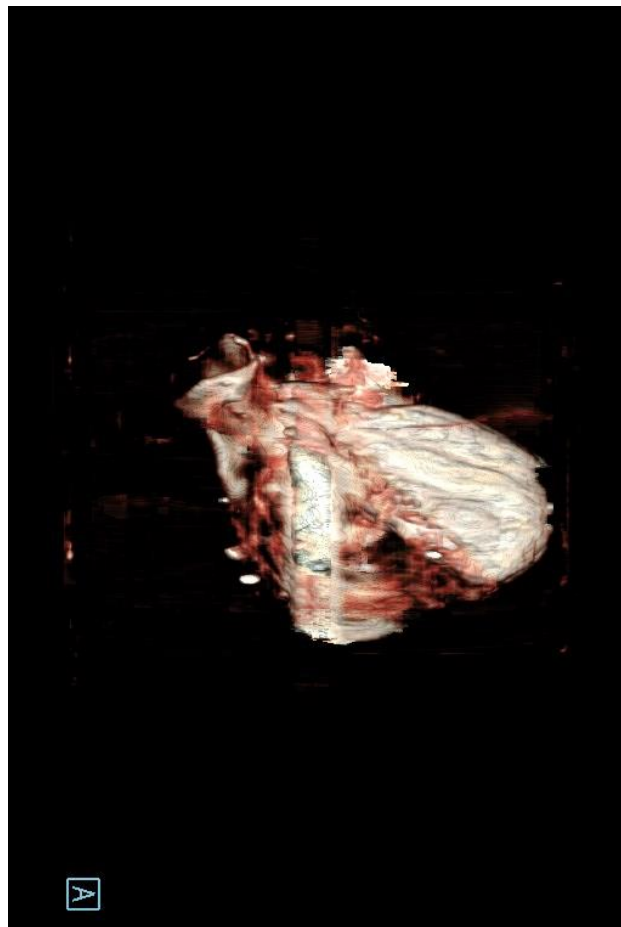
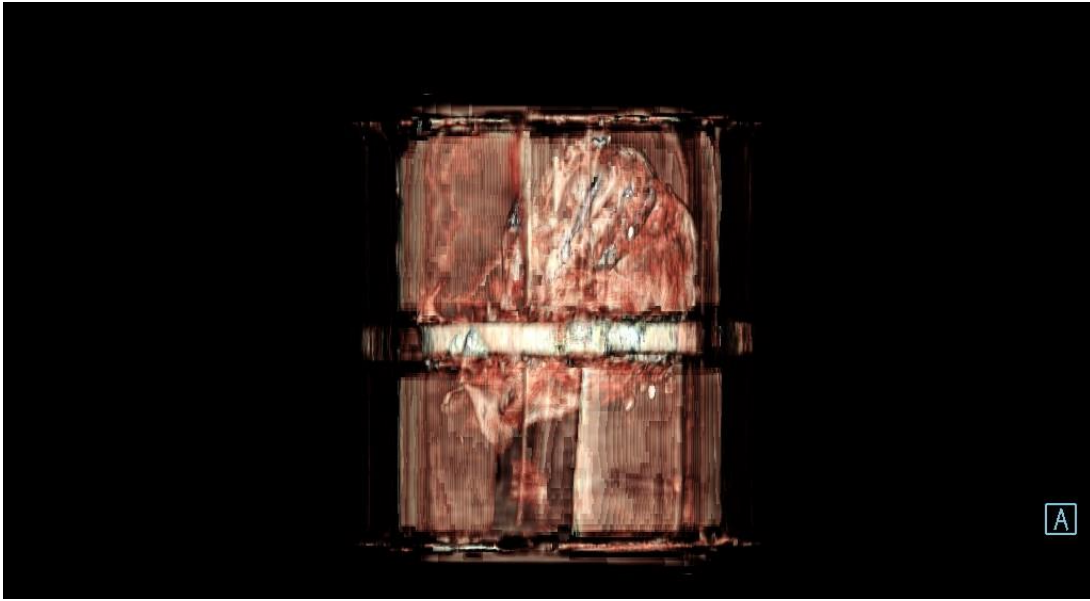
Ce scanner délivre un faisceau de rayons X d'une énergie de 120 kV (kilovolts), qui tourne dans un anneau autour du patient. Avec une telle énergie, les rayons X traversent le patient et atteignent des détecteurs, de l'autre côté de l'anneau, ce qui permet de construire une image du cerveau, du cœur, du foie, ... du patient. De la même manière, ces rayons X ont traversé la boîte métallique (relativement fine, ce qui a limité les artéfacts) et le cœur du "patient" pour en donner une image sur les détecteurs.

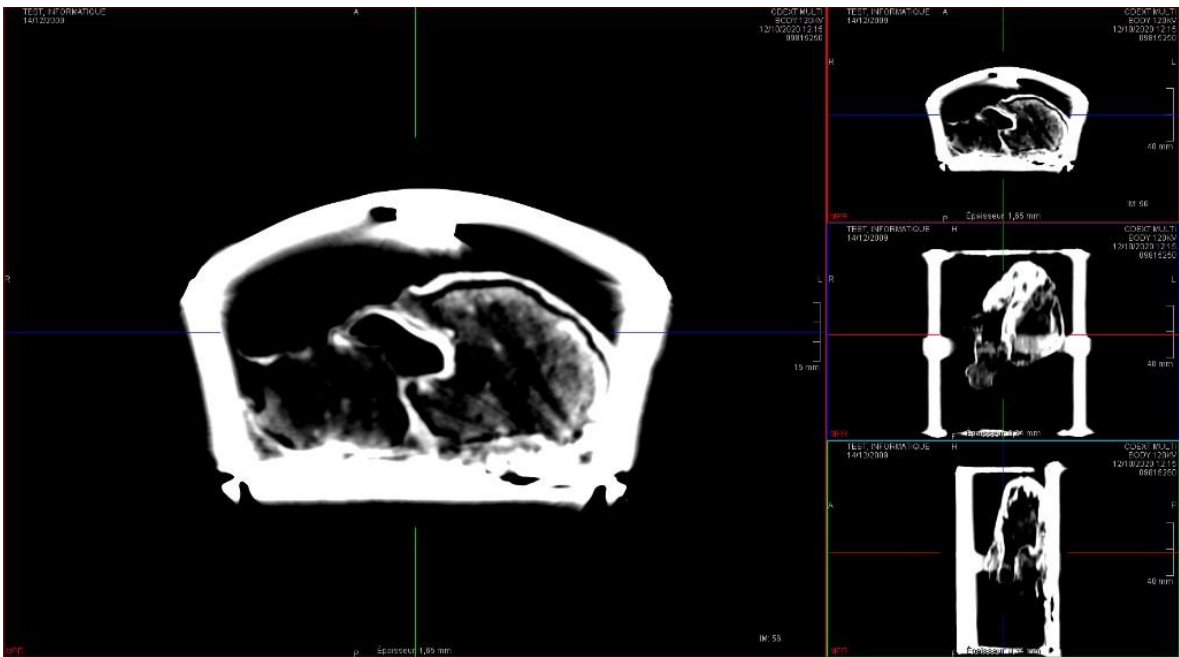
Le scanner permet d'obtenir des images en coupes et à partir de celle-ci un logiciel a pu calculer une reconstruction en 3 dimensions du cœur, en soustrayant l'image de la boîte.

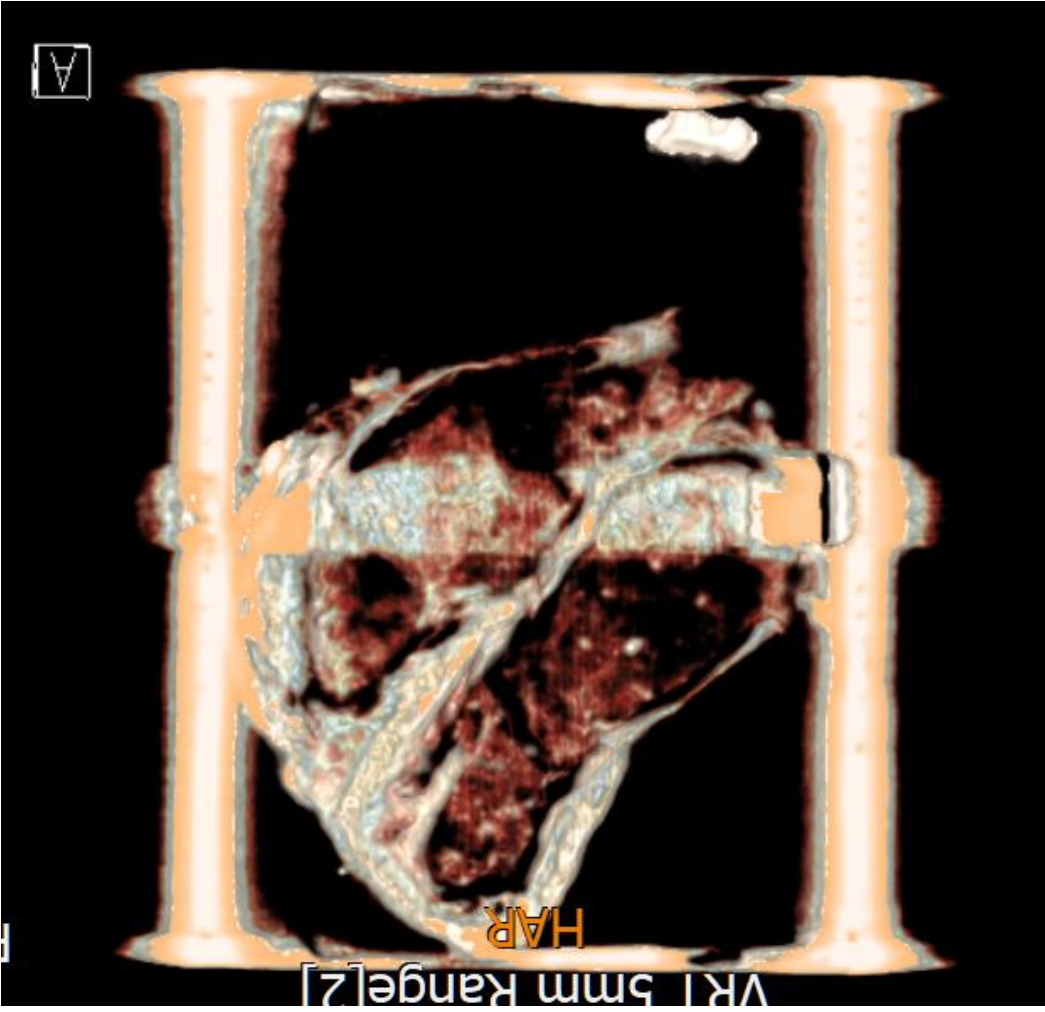
Les images démontrent clairement la présence d'un cœur dont l'état de conservation est tout à fait satisfaisant. On identifie l'origine de l'artère Aorte et quand l'image donne une section dans le cœur, on voit les différentes cavités de la partie gauche et droite du cœur.

Une vitrine dédiée au cœur de David est toujours visible dans la grande salle du Musée et ce jusqu'à ce que le coffret reprenne place dans la fontaine de la Place Verte.

PHOTOS DU COEUR







REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les personnes suivantes qui ont permis de percer les mystères de ce coffret :

- le professeur Jacques Boniver Faculté de Médecine – Département des sciences biomédicales et précliniques,
- le professeur Philippe Coucke Faculté de Médecine - Département des sciences cliniques, Radiothérapie, Santé et Société (URISS),
- Madame Véronique Baart radiophysicienne en chef, de la Faculté des sciences – Département de physique.
- Mesdames Sophie Nicolas, Manon Baiwir et Magali Devillers, radiophysiciennes de la Faculté des sciences – Département de physique.
- Madame Lovato du Service transversal d'appui informatique, Département Physique Médicale – Radiodiagnostic qui s'est occupé de la manipulation informatique pour obtenir la reconstruction 3D
- Le Professeur Patrick Hoffsummer, Service d'Archéologie médiévale et de dendrochronologie Centre européen d'archéométrie U.R. Art, Archéologie et Patrimoine,
- le professeur David Strivay Faculté des Sciences - Département de physique, Spectroscopie atomique et nucléaire, archéométrie, Centre européen en archéométrie, Art, Archéologie et Patrimoine (AAP),
- Monsieur Grégoire Chêne, Faculté des Sciences - Département de physique, Spectroscopie atomique et nucléaire, archéométrie, Art, Archéologie et Patrimoine (AAP)

POUR PLUS D'INFORMATIONS...

Service Musée – Caroline HENRY

087 325 394

caroline.henry@verviers.be

Cellule Communication – Angélique Koop

087 326 064 – 0484 599 367

communication@verviers.be