

# Solutions de l'Opus n° 3

## Préambule :

Cet Opus n°3 se présentait sous la forme d'un calendrier de l'Avent. Chaque jour, une nouvelle fenêtre était ouverte, avec son énigme associée, mais **c'est bien l'ordre dans lequel étaient présentés les fenêtres qui était important pour la résolution finale**, et non l'ordre dans lequel les énigmes sont apparues.

L'ordre dans lequel sont apparues les énigmes avait été choisi pour essayer d'offrir une difficulté assez progressive (avec tout de même quelques pics de difficulté de temps en temps), mais aussi pour que le but final de chaque énigme ne soit pas forcément tout de suite compris. En effet, chaque énigme menait en général à un décryptage qui n'était pas la solution finale de l'énigme en question... **Le but était toujours de cibler un lieu menant à un compositeur** (très souvent, le nom du lieu était directement le nom d'un compositeur).

*Attention : Dans ce document présentant les solutions des énigmes, les solutions seront proposées dans l'ordre chronologique où sont apparues les énigmes !*

1<sup>er</sup> décembre :



Le bouclier au centre représente les armoiries du Burundi.



Les lances (dont le graphisme rappelle aussi celui des armoiries) donnent **KIRUNDO** en alphabet sémaphore.

La solution finale de cette énigme était la capitale de la Province de Kirundo, située au Burundi, à savoir la commune de **BUSONI**.

*Note : Démarrer par un code sémaphore était une petite farce de la part du Compositeur pour les personnes qui recherchent encore l'Opus n°2 et qui ont tendance à détester tout ce qui se rapporte à ce code !*

**Solution finale de cette énigme : BUSONI** (nom du compositeur italien Ferruccio Busoni)

2 décembre :



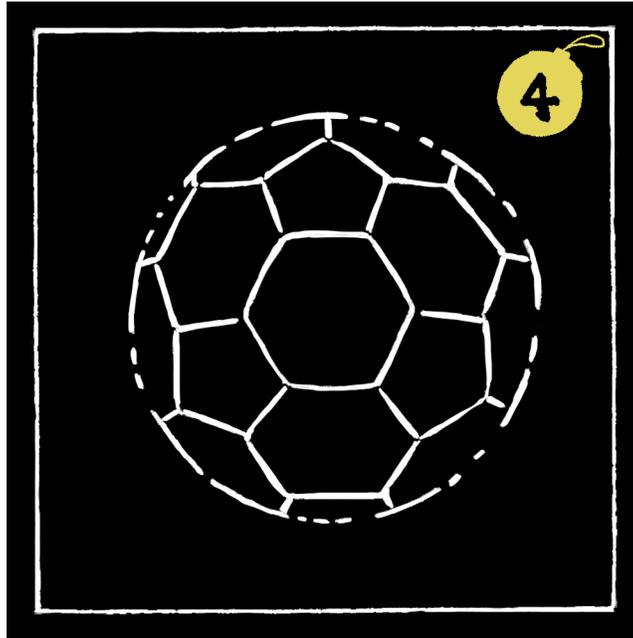
*Les constellations sont respectivement nommées en latin Ara, Indus, Norma, Libra, Ara, Reticulum, Bootes, et à nouveau Indus, ce qui donne AINLARBI lorsqu'on conserve uniquement les initiales.*

En faisant des recherches, on découvrait l'existence d'une commune nommée Aïn Larbi en Algérie (pays confirmé par la lune similaire à celle du drapeau Algérien).

L'ancien nom de cette commune est **Gounod**, nom du compositeur Charles Gounod.

**Solution finale de cette énigme : GOUNOD**

3 décembre :



Le contour du ballon de football est fait à partir de code morse inversé (ce sont les espaces *entre les traits* qui sont à considérer). On lit **FANGBEDJI**.

En recoupant l'information « fangbedji » + « football », on découvre une personnalité : William **FANGBEDJI**, actuel maire de la commune de **LALO**. Cette commune ayant un nom de compositeur, c'est donc la solution du jour !

**Solution finale de cette énigme : LALO**

4 décembre :



La résolution de la charade est comme suit :

Mon premier : le (*L et E de luire*)

Mon deuxième : poiré

Mon troisième : sur (*surprise*)

Mon quatrième : V

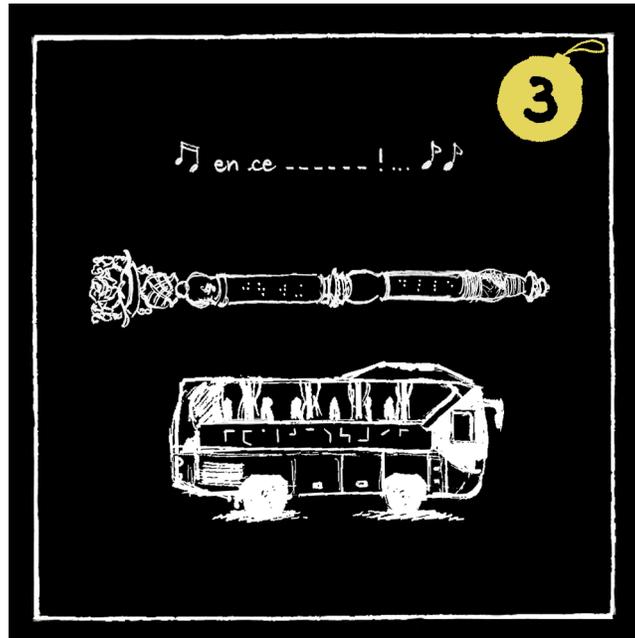
Mon cinquième : luire

Mon tout : **Le Poiré-sur-Velluire**

Le compositeur du jour se cache dans le gentilé de cette commune française. En effet, si on réside au Poiré-sur-Velluire, on est alors un **Pérotin**, qui est aussi le nom d'un compositeur !

**Solution finale de cette énigme : PEROTIN**

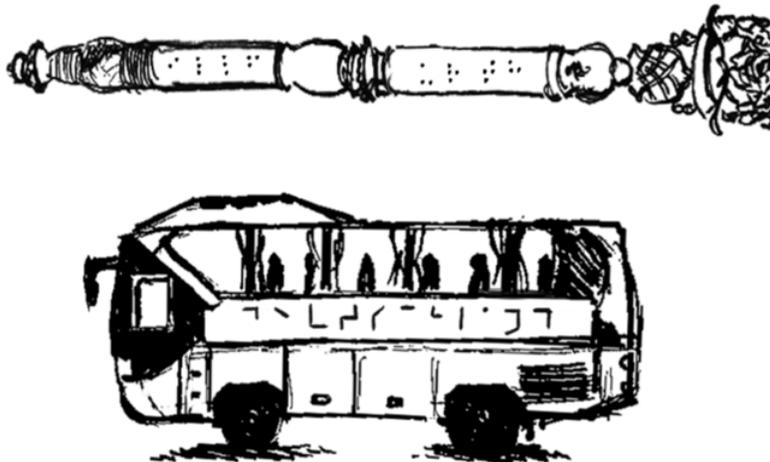
5 décembre :



Une belle énigme pour les tintinophiles !

En effet, si certains ont pu croire à une flûte représentée, il s'agit en fait d'un sceptre, suivi d'un autocar, faisant donc référence à l'album de Tintin, *Le Sceptre d'Ottokar*.

La première ligne est donc à compléter avec la chanson de l'opéra *Faust* célèbrement interprétée par Bianca Castafiore : « en ce *miroir* », ce qui donne un indice sur la manière de lire le Braille qui se trouve sur les deux dessins en dessous :



On lit maintenant en Braille *Illfurth* sur le sceptre et *Deutschland* (soit « Allemagne » en allemand) sur l'autocar. Sur le véhicule motorisé, il s'agissait tout simplement d'un alphabet Braille dont les points avaient été reliés entre eux pour être mieux camouflé.

En Allemagne, il existe une commune appelée Illfurth-Stockhausen, comme le nom du compositeur Karlheinz Stockhausen.

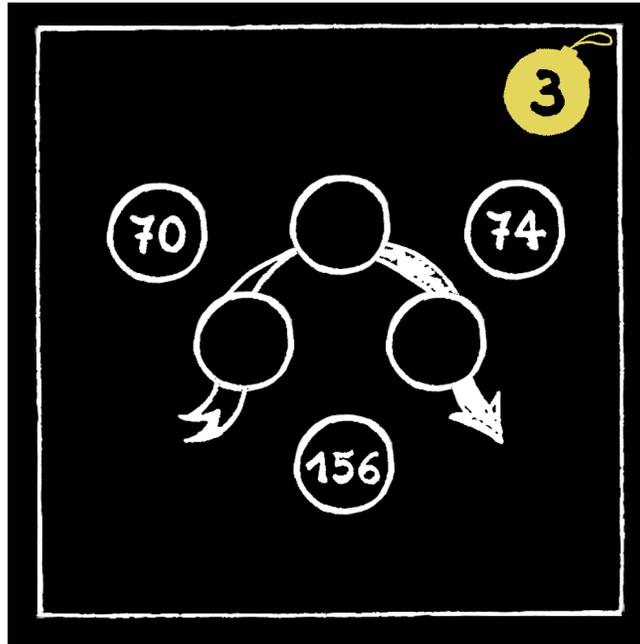
Remarques :

- Les notes entourant la phrase de la Castafiore sont les mêmes que celles qui entourent les mots prononcés par la Castafiore lorsqu'elle le chante pour la première fois dans l'album du Sceptre d'Ottokar.
- Le sceptre choisi pour illustrer l'image est celui du roi de Bulgarie Boris III, et il est présent sur la page Wikipédia du Sceptre d'Ottokar.
- Un dernier point de confirmation se trouvait dans les armoiries de la commune d'Illfurth-Stockhausen, comportant trois points alignés rappelant le code braille



Solution finale de cette énigme : STOCKHAUSEN

6 décembre :

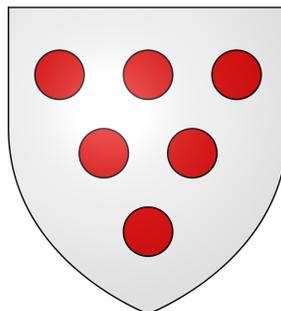


Le remplissage est réalisé en faisant la somme de deux cercles voisins :

$$\begin{array}{ccccc} 70 & + & 6 & + & 74 \\ = & & = & & \\ 76 & + & 80 & & \\ = & & & & \\ 156 & & & & \end{array}$$

Le sens de lecture indiqué par la flèche donne le code postal 76680 correspondant, entre autres, à la commune de **Saint-Saëns**.

*Remarque : Comme dans l'énigme précédente, le blason de la ville était un confirmateur*



Solution finale de cette énigme : SAINT SAENS

7 décembre :



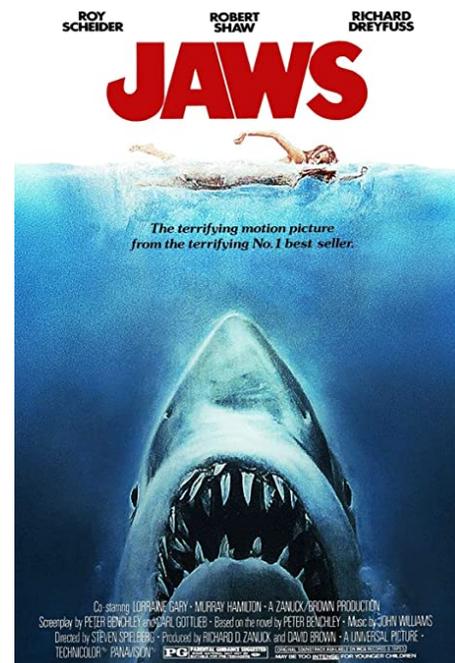
En complétant les pointillés, on trouve Jeremiah Clarke et W. A. Mozart, ce qui donne **Clark Art**. Le Clark Art Institute est situé dans la ville de Williamstown (dans le Massachussets).

La solution du jour est **John Williams**.

*Remarques :*

- *Le visuel de l'énigme est une confirmation, puisqu'il s'agit d'un calligramme rappelant l'affiche du film Les Dents de la Mer dont il est le compositeur.*
- *Le nom complet de John Williams est John Towner Williams, rappelé par Williamstown.*

**Solution de cette énigme : WILLIAMS**



8 décembre :



*Ordre* et *progrès* en majuscules dans le texte font référence à *Ordem et progresso*, la devise du Brésil.

Cette devise est elle-même tirée d'une citation d'Auguste Comte : « *L'amour pour principe, l'ordre pour base, le progrès pour but* ». Grâce à la reconstitution de cette citation, on pouvait établir deux listes de lettres : les lettres qui ont été modifiées, et celles qui les ont remplacées : Nmour, principi, AEFe, pouL → NIAEFL ont remplacé AEBASR

En cherchant des anagrammes, il était assez facile de trouver « FINALE », et en gardant le même ordre pour ordonner les lettres associées, on obtient aussi « SEABRA », qui est une microrégion de l'état de Bahia, au Brésil !

Au sein de la liste des municipalités de la microrégion en question, celle qui arrive en position alphabétique *finale* est **Wagner**.

Solution finale de cette énigme : WAGNER

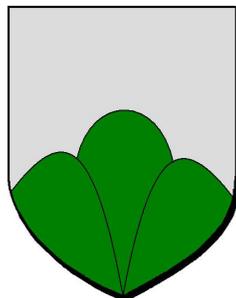
9 décembre :



En remplaçant chaque symbole par un chiffre unique, on trouve l'addition suivante :

$$\begin{array}{r} 1492 \\ + 6032 \\ + 27036 \\ + 32760 \\ \hline 67320 \end{array}$$

67320 correspond au code postal, entre autres, de la commune de **Berg**, confirmée par le petit dessin dans l'énigme, qui évoque les armoiries de la ville :



Solution finale de cette énigme : BERG

10 décembre :

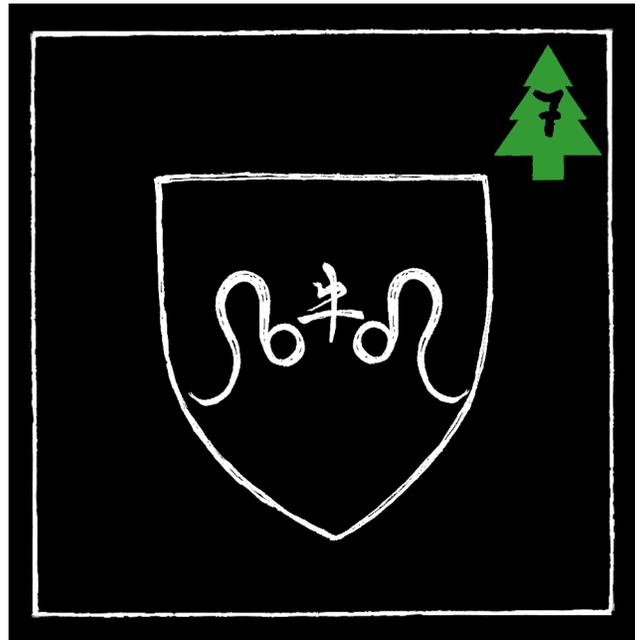


Le mangeur de miel est l'ours, et l'arbre à fraises est l'arbousier ; ce sont les deux symboles de la ville de Madrid.

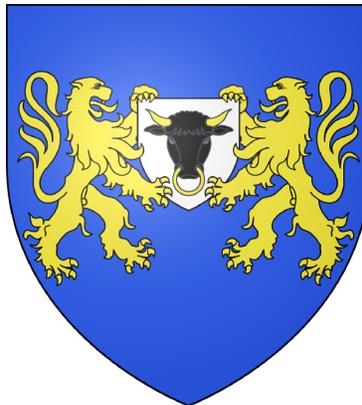
Le point antipode à Madrid sur Terre correspond à la commune de **Weber** en Nouvelle-Zélande, du même nom que le compositeur allemand Carl Maria von Weber.

**Solution finale de cette énigme : WEBER**

11 décembre :



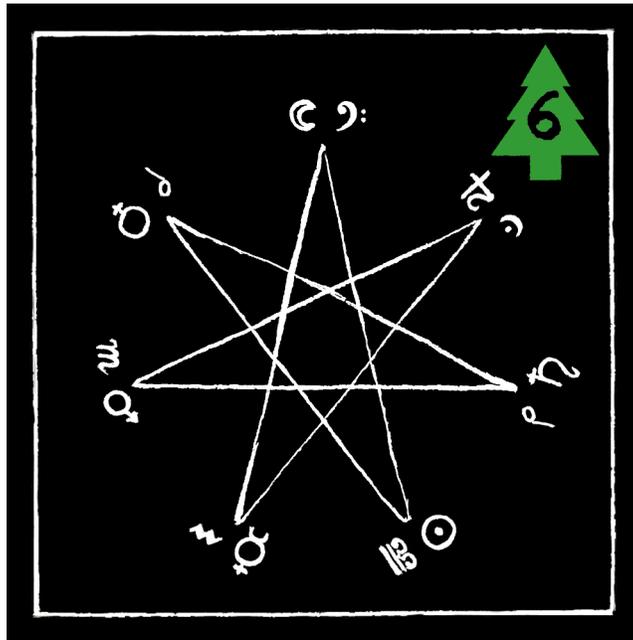
Pour cette énigme, il fallait s'intéresser à l'astrologie. Les deux symboles latéraux sur le blason représentent deux lions (signes du zodiaque), tandis que le symbole central représente un buffle (astrologie chinoise).



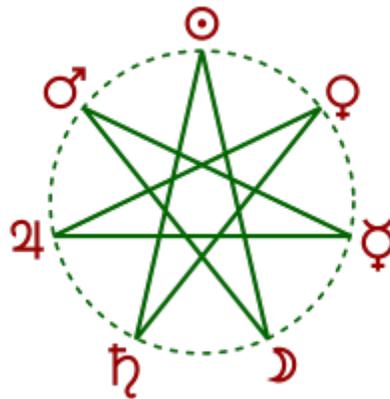
Le blason correspond à celui de la ville de **Jolivet**.

Solution finale de cette énigme : JOLIVET

12 décembre :



Pour cette énigme qui aura donné du fil à retordre à pas mal de monde, il fallait dans un premier temps reconstituer un « heptagramme des jours de la semaine », à savoir le schéma ci-dessous :



Chaque symbole représente un jour de la semaine. Le piège de cette énigme était qu'une fois tout cela remis en ordre, il fallait ensuite lire l'ensemble en sens horaire.

Voici un tableau résumant la façon de lire ces symboles en sens horaire. Les signes musicaux associés ne nécessitent aucune connaissance musicale... il fallait juste les voir comme de simples lettres dessinées !

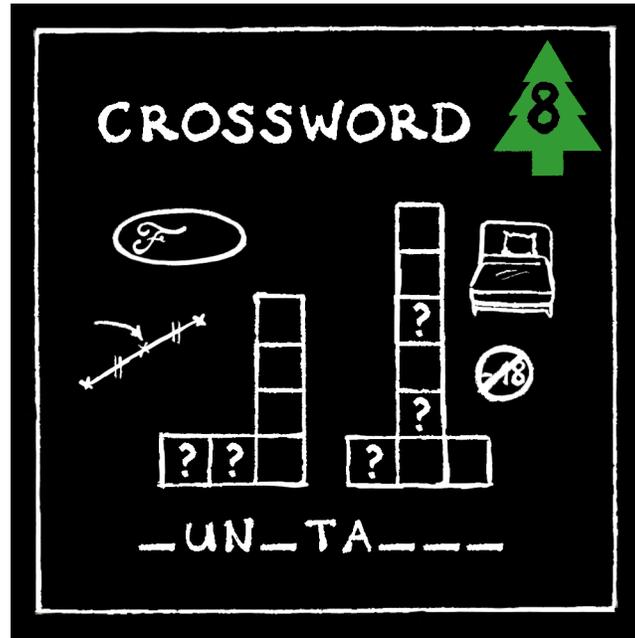
Soleil (dimanche)			B
Vénus (vendredi)			I
Mercure (mercredi)			N
Lune (lundi)			G
Saturne (samedi)			I
Jupiter (jeudi)			U
Mars (mardi)			M

*Remarque : Cette énigme ayant causé beaucoup de difficulté à l'ensemble des chercheurs, un deuxième indice avait été posté. Celui-ci se lisait « INDICE 2 » en sens horaire, tout en confirmant la façon de lire les I et N, ainsi que leur placement correct dans la solution de l'énigme !*

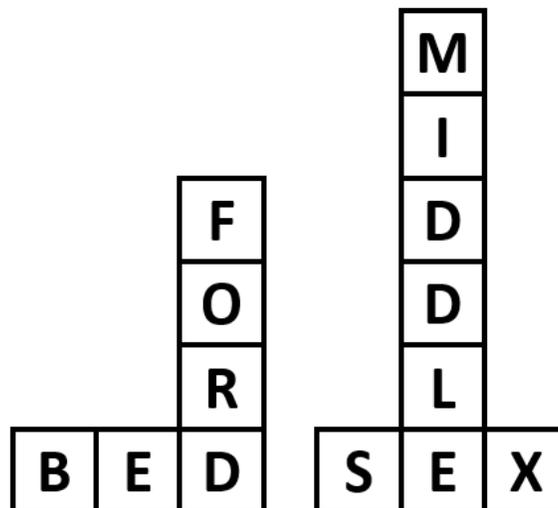
En cherchant le mot BINGIUM, on découvre que c'est l'ancien nom de **Bingen-am-Rhein**, d'où tire son nom la compositrice **Hildegarde de Bingen**.

**Solution finale de cette énigme : BINGEN**

13 décembre :



Comme le suggère le titre de ces mots fléchés ainsi que l'indice de l'énigme, il faut remplir les mots fléchés *en anglais* :



Les points d'interrogation complètent ensuite les tirets pour former la solution du jour : **Dunstable**. Le mot Bedford renvoyait à la ville de Dunstable en Angleterre, dans le Bedfordshire, et Middlesex à la commune de Dunstable aux Etats Unis. Dans les deux cas, nous retrouvions le nom d'un compositeur : John Dunstable.

Solution finale de cette énigme : DUNSTABLE

14 décembre :



La partition est celle de *La Légende de Jesse James* recouvert par son revolver.

Le morceau de partition entouré correspond aux paroles « Missouri ».

Les groupes de note et leur flèche à droite correspondent chacun à un chiffre à retrouver par rapport aux lignes de la partition (en prenant la première mesure de chaque) :

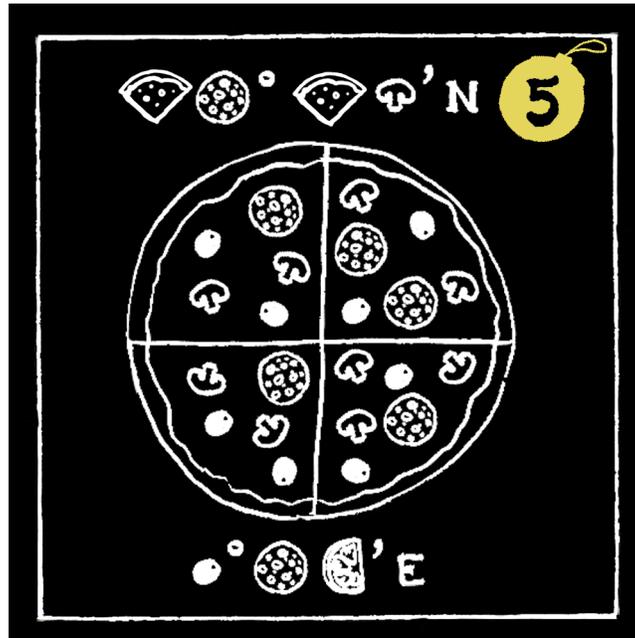
- Une noire tête en haut, puis une blanche tête en haut, puis une noire tête en haut, vers le bas de la partition → ligne 6
- Une blanche tête en haut, puis une noire tête en haut, puis une noire tête en bas, vers le haut de la partition → ligne 4
- Une blanche tête en haut, puis une noire tête en haut, puis une noire tête en bas, vers le bas de la partition → ligne 8
- Une blanche tête en haut, puis deux noires tête en haut → ligne 5
- Trois noires tête en haut, puis une blanche tête en bas, vers le bas de la partition → ligne 7

Cela correspond au code postal **64857**, qui associé au **Missouri** donne la ville de **Purcell**.

*Remarque : Le revolver sur l'image correspond au modèle qui aurait servi à tuer Jesse James.*

Solution finale de cette énigme : PURCELL

15 décembre :



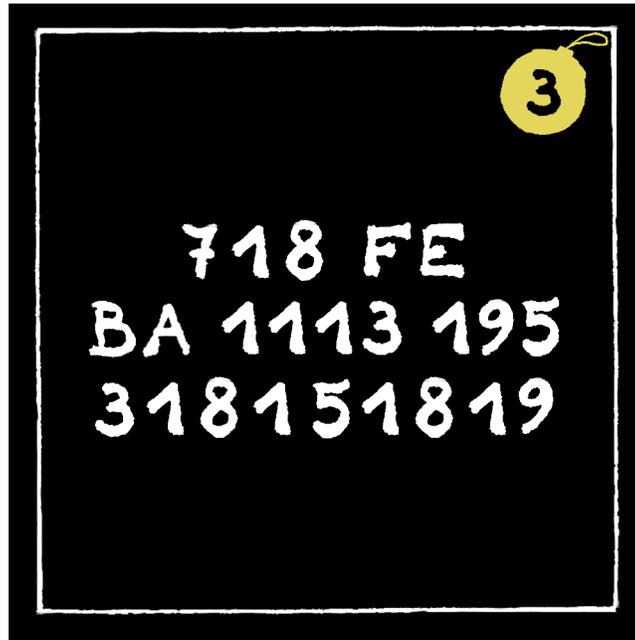
On compte 4 parts de pizza, 5 rondelles de chorizo, 9 champignons, 8 olives et 0 tranches de tomate.

En remplaçant chaque élément par leur quantité, on obtient les coordonnées suivantes : 45° 49'N 8° 50'E, ce qui correspond à la ville italienne de **Varèse**.

*Remarque : Bien entendu, la pizza était là pour confirmer l'Italie. Le Compositeur Anonyme a beau être végétarien, il a accepté la présence de viande sur son met favori !*

**Solution finale de l'énigme : VARESE**

16 décembre :



On remplace ici chaque lettre par sa place dans l'alphabet, et vice-versa.

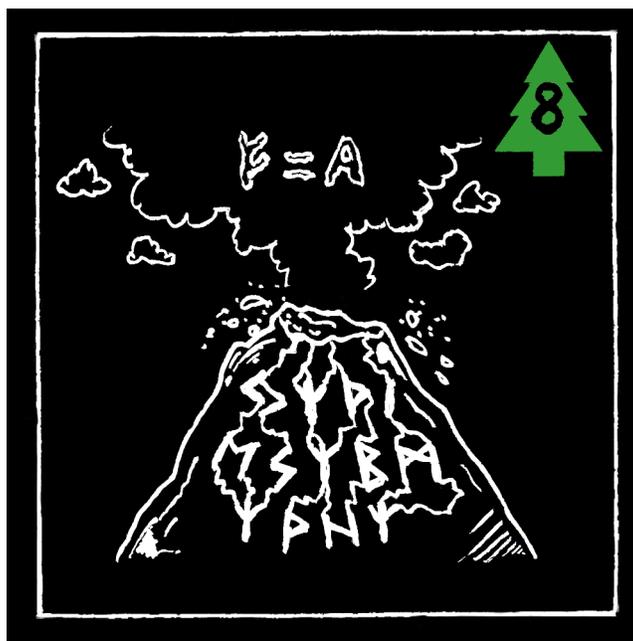
La difficulté de cette énigme est de savoir comment découper le texte pour retrouver les lettres de l'alphabet (est-ce 18 ou est-ce 1 puis 8 ?). À force de tâtonnement, on arrive au message suivant : GR 65 21 KM SE CAHORS.

Sur une carte, on repère que, 21 km au sud-est de Cahors à vol d'oiseau, sur le sentier de grande randonnée n° 65, il y a la commune de **Bach**.

*Remarque : Pour concevoir cette énigme, le Compositeur a hésité entre prendre la distance sur le GR ou à vol d'oiseau, mais il a préféré retenir BA, qui faisait une petite confirmation sympathique pour BAch.*

**Solution finale de cette énigme : BACH**

17 décembre :



On peut lire dans les coulées de lave des runes tirées de l'alphabet Futhark :

↻ Y Þ I  
 M S Y B Æ  
 Y Þ N Y

La fumée du volcan permet de déduire qu'il ne faut pas considérer directement l'alphabet Futhark « classique », mais lui associer une table de correspondance avec notre alphabet latin sans considérer Y et Z, comme confirmé par l'indice :

ƿ	ᚢ	ᚦ	ᚱ	ᚷ	ᚨ	ᚫ	ᚰ	ᚱ	ᚹ	ᚺ	ᚾ
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ᚷ	ᚫ	ᚹ	ᚨ	ᚺ	ᚦ	ᚱ	ᚰ	ᚷ	ᚾ	ᚫ	ᚦ
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X

On peut donc lire *Locksport Ohio*, Locksport étant l'ancien nom du village appelé **Lockington**, nom d'un compositeur ayant, entre autre, composé la musique du film *Voyage au centre de la Terre*. Le volcan accompagné de runes était là pour rappeler ce célèbre roman de Jules Verne.

**Solution finale : LOCKINGTON**

18 décembre :



L'énigme représente le département du Calvados. La date à l'intérieur, le 27 février, correspond au jour de la Sainte Honorine.

Il y a trois communes appelées Sainte-Honorine dans le Calvados : l'ancienne commune de Sainte-Honorine-des-Pertes (devenue Aure sur Mer), Sainte-Honorine-de-Ducy et Sainte-Honorine-du-Fay. L'image nous dit de conserver DF et de ne pas considérer DP et DD.

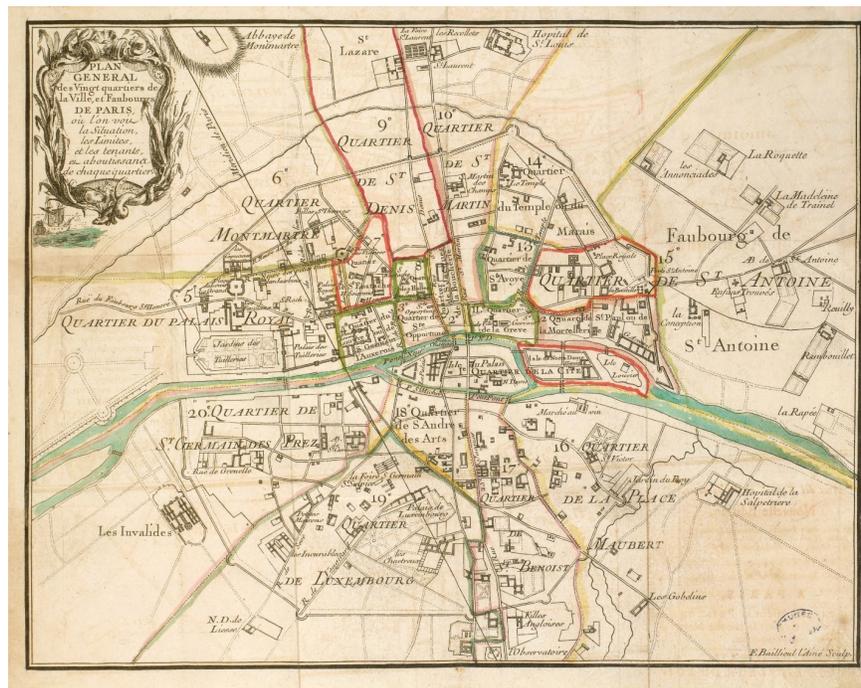
La solution du jour est donc **Dufay**, nom du compositeur Guillaume Dufay.

Solution finale de cette énigme : DUFAY

19 décembre :



Le siècle éclairé étant celui des Lumières, on comprend qu'il faut retrouver les quartiers parisiens existant de 1702 à 1789.



Le Quartier du Temple (qui est un *lieu saint*) est entouré par Saint-Martin, Sainte-Avoye et Saint-Antoine (deux saints et une sainte). On prend donc son autre nom, qui est le **MARAIS**.

**Solution finale de cette énigme : MARAIS**

20 décembre :



Les idéogrammes chinois correspondent aux caractères *Yi Jing*, qui est l'un des classiques de la littérature chinoise.

Le texte de base du *Yi Jing* est organisé en 64 parties, correspondant chacune à un hexagramme (un caractère formé à partir de six lignes, continues ou discontinues). C'est en prenant le *pinyin* (c'est-à-dire la transcription phonétique) des 26 premiers hexagrammes de la liste et en leur faisant correspondre une lettre de l'alphabet latin (comme l'énigme des runes) qu'on arrive à décrypter le message :

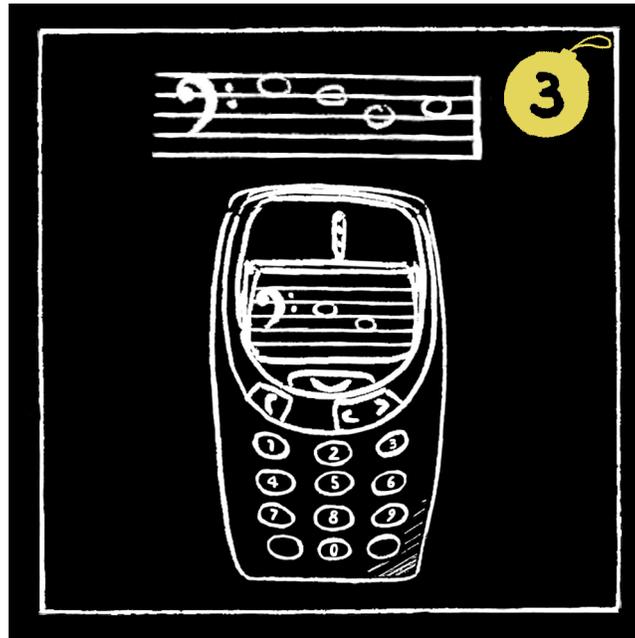
 qián	 kūn	 zhūn	 méng	 xū	 sòng	 shī
A	B	C	D	E	F	G
 bǐ	 xiǎo chù	 lǔ	 tài	 pǐ	 tóng rén	 dà yǒu
H	I	J	K	L	M	N
 qiān	 yù	 suí	 gǔ	 lín	 guān	 shì kè
O	P	Q	R	S	T	U
 bì	 bō	 fù	 wú wàng	 dà chù		
V	W	X	Y	Z		

Le message décrypté donne le nom de Charles Crocker.

Charles Crocker est un entrepreneur américain qui, en 1868, baptise la *Census Designated Place* (CDP, une zone définie par le Bureau du recensement des États-Unis à des fins statistiques) de **Verdi-Mogul** dans le Nevada d'après le compositeur d'opéra italien en tirant le nom de celui-ci de son chapeau.

**Solution finale de cette énigme : VERDI**

21 décembre :



Sur l'écran du téléphone, on peut déchiffrer les notes mi puis do. En prenant une correspondance do = 1, ré = 2, mi = 3 etc., on obtient donc le nombre 31 (mi do). Ce nombre étant dans un téléphone, il s'agit en fait d'un indicatif téléphonique : celui des Pays-Bas (+31).

En faisant de même avec l'autre portée, on trouve les notes sol, fa, ré et mi, soit 5423.

Le code postal 5423 aux Pays-Bas correspond à la ville de **Handel**.

*Remarque : Une « petite » confirmation pourrait être comprise par le téléphone portable, qu'on appelle Handy en allemand !*

**Solution finale : HANDEL**

22 décembre :



Comme plusieurs éléments du rébus (le Chat de Geluck et les sphères de l'Atomium) et l'indice le confirment, nous cherchons ici une commune en Belgique.

Le rébus donne « Chapelle rompue » (chat, pelle, ronds, pue), qui est un monument présent dans le village du **Bizet** en Belgique.

Solution finale de cette énigme : BIZET

23 décembre :



Les trois personnages à identifier sont les suivants :

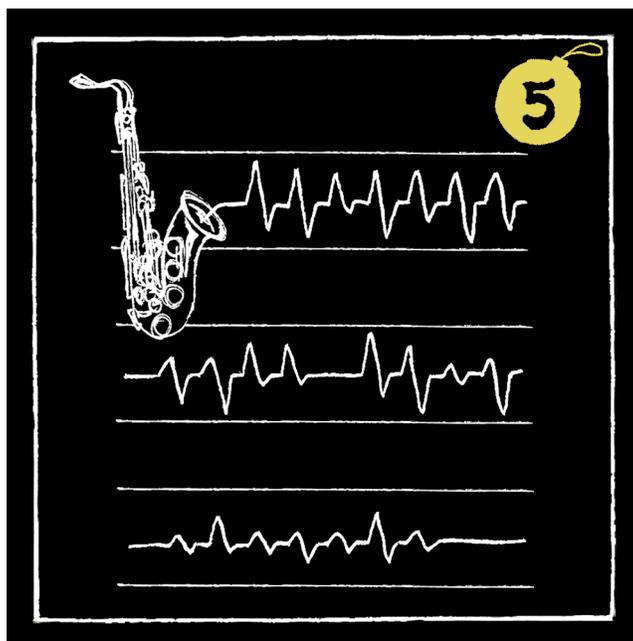
- L'explorateur Yves Joseph de Kerguelen de Trémarec, dit Kerguelen, dans le tableau
- Henri Salvador sur la pochette de *Dans mon île*, à gauche
- Julien Doré dans son clip *Le Lac*, à droite



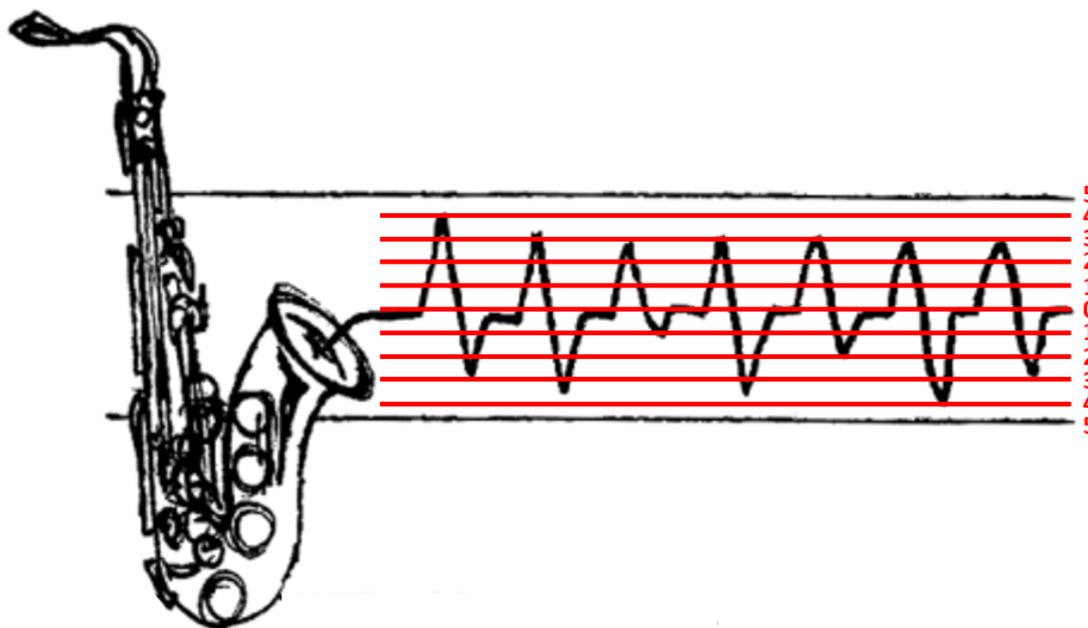
Il fallait donc retrouver le lac **SIBELIUS**, situé dans les îles Kerguelen.

Solution finale de cette énigme : **SIBELIUS**

24 décembre :



Le décryptage passe par un carré de Polybe : chaque couple de chiffres est obtenu par l'association d'un pic haut suivi d'un pic bas, en prenant la valeur associée allant de 1 à 5 :



Par ligne, on trouve donc le message suivant :

4;3	3;4	3;1	3;4	3;2	3;4	3;3
S	O	L	O	M	O	N

2;3	2;4	3;1	3;1	4;2	3;4	1;1	3;4
H	I	L	L	R	O	A	D

1;1	3;1	1;1	1;2	1;1	3;2	1;1
A	L	A	B	A	M	A

Lorsqu'on cherche la Solomon Hill Road en Alabama sur une carte, on voit qu'elle croise la **Bolling** Road à l'ouest, ce qui est confirmé par le placement du saxophone dans l'énigme (à gauche du Polybe).

*Remarque : Claude Bolling est un compositeur de jazz, ce qui est confirmé par le saxophone.*

**Solution finale de cette énigme : BOLLING**

### Synthèse et étapes finales :

Les solutions sont organisées dans l'ordre de lecture des fenêtres du calendrier. On utilise le chiffre en haut à droite de chaque case pour extraire la lettre d'intérêt à chaque solution :

Compositeur	Chiffre	Lettre extraite
BERG	1	B
SAINTSAENS	3	I
LOCKINGTON	8	T
SIBELIUS	5	L
DUFAY	5	Y
BUSONI	5	N
LALO	4	O
PURCELL	5	E
DUNSTABLE	8	L
BACH	3	C
GOUNOD	5	O
HANDEL	3	N
WILLIAMS	8	S
BIZET	5	T
WAGNER	2	A
PEROTIN	7	N
JOLIVET	7	T
BOLLING	5	I
BINGEN	6	N
WEBER	5	R
STOCKHAUSEN	3	O
MARAIS	6	S
VARESE	5	S
VERDI	5	I

*Remarque : Les boules dorées et les sapins verts ne sont que purement décoratifs et simplement en alternance, seuls les chiffres comptent !*

L'extraction permet de trouver l'adresse web <https://bit.ly/noelconstantinrossi> qui mène à une vidéo YouTube, dernière énigme pour résoudre l'*Opus n°3*.

La vidéo dit ceci : « L'extraction finale se fait dans les paroles d'une chanson de celui qui vous a mené ici » ainsi qu'une invitation à envoyer la réponse finale à l'adresse mail [compositeuranonymeoutlook.fr](mailto:compositeuranonymeoutlook.fr)

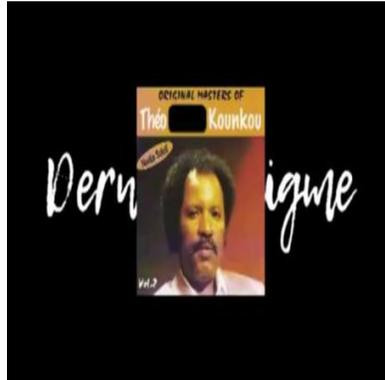
Le lien bitly comprenant « Noël » et « Constantin Rossi », on retrouvait très facilement la chanson *Petit Papa Noël* de Tino Rossi (dont le vrai nom est Constantin Rossi). Les paroles de cette chanson seront donc nécessaires pour terminer l'*Opus n°3*, mais attention : il fallait prendre la bonne version des paroles... tout un tas de mauvaises versions traînent sur internet et il était nécessaire de bien vérifier ses sources en allant écouter la chanson.

*C'est la belle nuit de Noël  
La neige étend son manteau blanc  
Et les yeux levés vers le ciel  
À genoux les petits enfants...*

En plus de cette information, on trouvait en description de la vidéo une suite de lettres énigmatique :

DMEWVECKLGIBNFESESVDDBBTLKJRBAIAAUSTCTYANRYFAEFTPZPKEOLRUMBTDRRUCUZSB  
HWWVNMHUFWBPCDIZYUBQSBOSUVBRCXVRHCMNEFIMEGUSECWVYDQAWYNJXFXIGBGUOW  
TXWYKCURRIFOEJMPXMIZCM

Une image apparaît de façon subliminale lorsque le nom « compositeur » est prononcé, permettant de savoir comment attaquer cette suite de lettres :



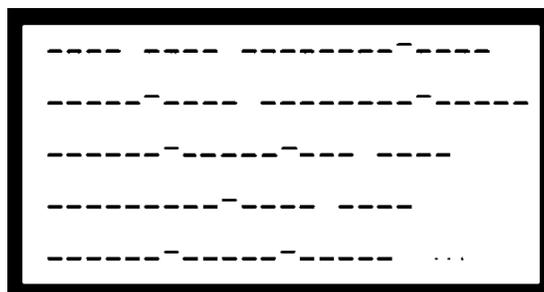
Le prénom manquant ici au compositeur Kounkou est **Blaise**, qui fait référence à Blaise de Vigenère.

Un code Vigenère est donc à appliquer sur le mystérieux message en description, en utilisant comme clé l'ensemble concaténé des **noms des compositeurs** précédemment trouvés (BERGSAINTSAENSLOCKINGTON...). Le message donne en clair :

CINQDEUXSOIXANTECINQVINGTCINQSOIXANTESEIZEQUATREINGTDIXHUITCINQUANTEHUITONZE  
QUATREINGTTROISSOIXANTEDOUZEQUARANTETROISCINQUANTETROISSEPTDEUXQUARANTESIX  
TREIZE

*Remarque : Attention, le site « habituel » dCode a tendance à ne pas aimer les Vigenère à rallonge, et donne un résultat très aléatoire sur la fin du message en clair...*

Une autre image subliminale apparaît dans la vidéo, sur le mot « **extraction** ». Cette image est un indice permettant de savoir comment associer les nombres qui viennent d’être trouvés, pour ensuite les utiliser comme **outil d’extraction**.



La suite finale de nombre corrects est la suivante :

5 2 65 25 76 90 8 58 11 83 72 43 53 7 2 46 13

En faisant correspondre les paroles officielles précédemment évoquées à cette fameuse suite de nombres, on extrait le message final à envoyer au Compositeur sur son adresse e-mail :

C	E	S	T	L	A	B	E	L	L	E	N	U	I	T	D	E	N	O	E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	L	A	N	E	I	G	E	E	T	E	N	D	S	O	N	M	A	N	T
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	A	U	B	L	A	N	C	E	T	L	E	S	Y	E	U	X	L	E	V
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	S	V	E	R	S	L	E	C	I	E	L	A	G	E	N	O	U	X	L
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	S	P	E	T	I	T	S	E	N	F	A	N	T	S					
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95					

**LE RENNE LE PLUS BEAU.**

**Pour terminer l’Opus n°3, il fallait donc envoyer le mot FRINGANT par mail à l’adresse compositeuranonymeoutlook.fr**



*PS : le renne le plus beau, c'est celui tout doux qui protège les rêves des bébés...*

*Merci à tous les participants de la chasse pour avoir partagé avec nous ce petit bout de projet qui s'étend dans l'univers beaucoup plus étendu et farfelu du Compositeur Anonyme !*

*Un remerciement tout particulier à celles et ceux qui auront fait des retours positifs et/ou constructifs, et à celles et ceux qui ont contribué à la cagnotte pour grossir les gains... et offrir un cadeau à Zoé, le bébé de la Graphiste Anonyme !*