Lazare Georges VIDIANI 64 rue de l'EUROPE 21121 FONTAINE LES DIJON
tel 03 80 56 65 53 georges.vidiani@orange.fr
(ou 23 rue de la Croix Blanche Précelles 71490 Saint Jean de Trézy)

LE CAFÉ ÉCOSSAIS



En 2025 : Szkocka Restaurant & Bar, *Kawiarnia Szkocka,* Le Café écossais rouvre en 2014 au sein de l'hôtel de luxe Atlas, adresse : **Shevchenka Ave, 27, L'viv, L'vivs'ka oblast, Ukraine, 79000 ;** il détient une copie du scottish book ! au milieu nord de LVIV https://www.google.com/maps/place/Shevchenka+Ave,+L'viv,+L'vivs'ka+oblast,+Ukraine,+79000/@49.8375885,24.0264646,12z/data=!4m6!3m5!1s0x473add6ed07b8403:0xeb839f94d0e3f7a3!8m2!3d49.8375851!4d24.0316144!16s%2Fg%2F122hpqmg?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDYyMi4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D ; 724 314 habitants en 2020 (340 000 en 1939)

Dans les années 1930, les mathématiciens (*) de la ville polonaise de Lwow, aujourd'hui Lviv (**) en **UKRAINE**, se retrouvent au Café écossais et notent, dans un grand cahier, des problèmes à résoudre, dont (pb 19) une histoire anodine de solide flottant dans le liquide. Les meilleurs s'y sont cassé les dents. Jusqu'à l'entrée en scène, en avril 2022, d'un inconnu : Dmitry Ryabogin.

Lucja BANACH suggère en 1935 (6), à son mari Stefan, d'inscrire ce qui compte dans un grand cahier : Le **SCOTTISH BOOK** est né. On commence par y noter les problèmes les plus remarquables accumulés depuis des années et restés sans solution. Et, au fil des ans on en ajoutera d'autres. Avec à chaque, l'auteur ou les auteurs, parfois une récompense (3 bières, une dinde...). Fréchet dépose deux problèmes, le grand John Von NEUMANN en inscrit 2.

Mais les bruits de bottes, résonnent en cette fin des années 1930. Pendant l'été 1939, Stanislaw ULAM qui a déjà immigré aux USA, et Stanislas MAZUR, resté à LWOW, discutent de la meilleure façon de protéger le document « en cas de guerre mondiale ». Décision est prise de l'enterrer à la lisière de la ville, derrière un des buts du terrain de Football. Ce qu'il advint exactement n'a jamais été éclairci. La ville est d'abord occupée par les Russes. La communauté mathématique poursuit toutefois son activité. Le dernier problème, le numéro 193, signé par Hugo Dionizy STEINHAUS, qui porte sur l'agencement d'allumettes dans une boite, est ainsi daté du 31 mai 1941(9). Quelques semaines plus

tard, la ville tombe aux mains des Allemands. Dans la nuit du 3 au 4 juillet, trente-huit universitaires juifs, parmi lesquels trois mathématiciens, sont fusillés par les nazis. La cité redeviendra polonaise en 1945. Stefan BANACH, déjà abimé par l'alcool, meurt peu après d'un cancer du poumon. C'est son fils qui informera Stanislaw ULAM qu'il détient le précieux exemplaire, sans trop en éclaircir le parcours.

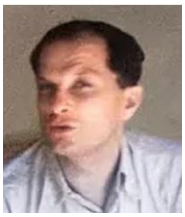
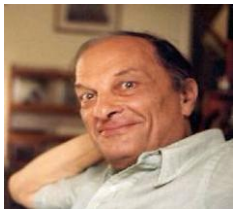
SITOGRAPHIE

(1) Le Monde 22 juillet 2024 : https://www.lemonde.fr/series-d-ete/article/2024/07/22/le-probleme-de-mathematiques-n-19-du-scottish-book-resolu-par-chance_6255437_3451060.html « Comment un « petit mathématicien » a résolu (en avril 2022) le pb 19 sans réponse depuis 1935
https://www.paiiap.com/un-mystere-mathematique-de-87-ans-resolu-letrange-cas-du-probleme-n-19-du-scottish-book/
TB https://scingsimu.canalblog.com/2024/07/ukraine-mecanique-et-le-livre-ecossais.html

(2) (*) et non des moindres : jugez plutôt : une douzaine (en fait par WIKIPEDIA **42**) : Stanislaw Mazur, Herman Auerbach, Mark Kac, Antoni Lomnicski, Hugo Steinhauss, Stefan Banach, Stanislaw Ulam, Stanislaw SAKS, Stanislaw RUZIEWICZ, Wladyslaw ORLICZ, Juliusz SCHAUDER, Samuel EILENBERG, Maurice FRECHET, Joseph KAMPÉ DE FÉRIET ; Serguei SOBOLEV, …

(3) (**) LWOW, LVIV https://fr.wikipedia.org/wiki/Lviv (tout lire pour comprendre)

(4) (*) https://culture.pl/en/article/maths-madness-and-the-manhattan-project-the-eccentric-lives-of-steinhaus-banach-and-ulam


(5) STANISLAW MARCIN ULAM
https://www.futura-sciences.com/sciences/personnalites/matiere-stanislaw-marcin-ulam-254/
https://en.wikipedia.org/wiki/Stanisław_Ulam
Marcin « dédié à Mars, dieu romain de la guerre » se fête le 15 janvier origine de prénom MARTIN ;
https://afdm.apmep.fr/rubriques/temps/les-aventures-dun-mathematicien/
(pages 64, 50, café 52, 50, …) De gauche à droite les trois personnes sur la couverture sont Neumann, Feynman, Ulam (à Los Alamos)
https://www.librairie-infinimath.com/products/les-aventures-dun-mathematicien-1
https://culturemath.ens.fr/parutions/les-aventures-d-un-mathematicien
https://afdm.apmep.fr/rubriques/temps/les-aventures-dun-mathematicien/
https://www.en-attendant-nadeau.fr/2022/05/19/naissance-bombe-ulam/
En film https://www.allocine.fr/film/fichefilm_gen_cfilm=263100.html
https://www.youtube.com/watch?v=dt61MfNXEYo

https://mediatheques.montpellier3m.fr/ESBAMA/doc/CAMO/1213446/les-aventures-d-un-mathematicien-adventures-of-a-mathematician

(6) CAFÉ ÉCOSSAIS, Scottish cafe, (c'est là qu'est citée Lucja Banach pour sa suggestion de tout mettre sur un cahier ! : le « scottish book » .
https://fr.wikipedia.org/wiki/Café_écossais

(7) LE CAHIER du café écossais : the Scottish book

Avec photo https://fr.wikipedia.org/wiki/Livre_écossais (liste des **42** contributeurs)

Avec photos https://www.abebooks.fr/rechercher-livre/titre/collection-mathematical-problems/auteur/ulam-stanislaw/

http://kielich.amu.edu.pl/Stefan_Banach/pdf/ks-szkocka/ks-szkocka3ang.pdf (gratuit 88 pages à imprimer les 193 problèmes et leur auteur, 1935-31 mai 1941) ULAM propose 60 contributions ; (sinon les prix, avec la demande google « scottish book » varient de 18€, 101€, ..., et même, (pages 7-8 de google 1776 €...*à moins que ce soit un « faux souvenir ? »)*

https://amarketplaceofideas.com/wp-content/uploads/2024/06/the-scottish-cafe-book-mathematics-with-selected-problems-from-the-new-scottish-book-2ed.pdf **(322 p)**

https://www.osti.gov/servlets/purl/7218289 **193 PB**

(8) PB 19/193 Dmitry RYABOGIN
https://www.kent.edu/cas/news/solving-pre-wwii-mathematics-problems-scottish-cafe **(portrait et scottish cafe)**
https://www.capital.fr/economie-politique/dmitry-ryabogin-le-petit-mathematicien-qui-a-resolu-un-probleme-vieux-de-90-ans-1500079
(page 4/10 en 2020 il trouve dans la bibliothèque de Sydney un livre de DUPIN qui étudie les bases théoriques de la Flottaison des bateaux)
https://www.lemonde.fr/series-d-ete/article/2024/07/22/le-probleme-de-mathematiques-n-19-du-scottish-book-resolu-par-chance_6255437_3451060.html
Le responsable de cet exploit se nomme Dmitry Ryabogin. Né en Russie il y a cinquante-quatre ans, émigré en Israël en 1991, il s'est installé aux Etats-Unis en 2000. Depuis 2007, il y enseigne la géométrie convexe et l'analyse harmonique à l'université d'Etat de Kent, dans l'Ohio. L'intéressé dit de lui même : « Je suis un petit mathématicien. Jamais je n'aurais dû résoudre un tel problème. Il a été posé par un génie, entouré d'autres génies. De grands esprits s'y étaient cassé les dents. Alors pourquoi moi ? Ne cherchez pas : c'est la chance !

IL suffit de lire la technicité de sa démonstration de 35 pages, la teneur de ses 43 articles pour voir qu'il n'en est rien ! La chance ? Encore faut-il savoir trouver un livre de DUPIN dans une bibliothèque de SYDNEY !

35 pages de la démonstration de Dmitry RYABOGIN
https://arxiv.org/pdf/2102.01787 9 nov. 2021 le théorème de DUPIN est page 32

RYABOGIN Profil :
https://zbmath.org/authors/?q=ai:ryabogin.dmitry 43 articles depuis 1990
https://www.researchgate.net/profile/Dmitry-Ryabogin 10 pages
https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Dmitry-Ryabogin-2015748816 12 pages sur flottaison

CHARLES DUPIN sa vie très riche https://fr.wikipedia.org/wiki/Charles_Dupin publi math https://fr.wikipedia.org/wiki/Charles_Dupin dans la bib deux mémoires DUPIN
https://www.numdam.org/item/AMPA_1814-1815__5__173_0.pdf
(téléchargé 25 6 25) hydrostatiques p 173-182 le théorème de DUPIN est page 178.

(9) Le problème des boites d'allumettes de Hugo Steinhauss
https://fr.wikipedia.org/wiki/Hugo_Steinhaus (https://cahier-de-prepa.fr/mpsi2-charlemagne/download?id=2625 page 2 et même une vidéo de Fares Maalouf Ce prénom est d'origine arabe. Il signifie « chevalier, valeureux comme un lion ».
https://www.youtube.com/watch?v=OSCqnreeNlQ https://www.superprof.fr/mathematicien-donne-cours-ligne-preparation-bac-concours-grandes-ecoles.html https://cahier-de-prepa.fr/historique).