



G4G 2025

LEWIS CARROLL

Un créateur aux multiples facettes

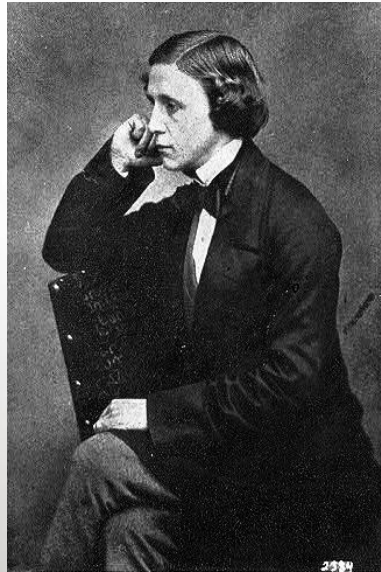


CARROLL POLYMORPHE

- ❖ Écrivain, poète et conteur
- ❖ Mathématicien
- ❖ Logicien
- ❖ Joueur
- ❖ Photographe

LEWIS CARROLL (1836-1898)

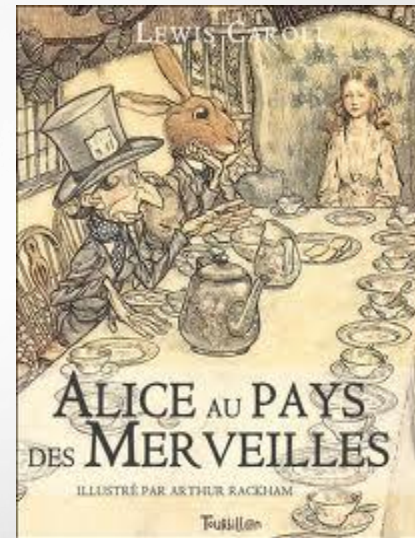
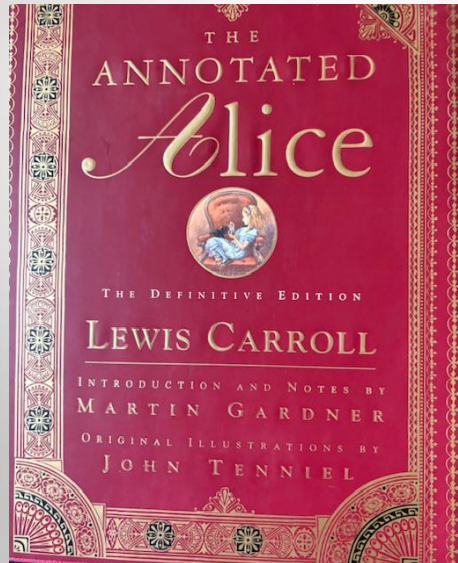
❖ Charles Lutwidge Dodgson



ÉCRIVAIN

- ❖ 1865 Alice au pays des merveilles
- ❖ 1872 De l'autre côté du miroir
- ❖ 1876 Chasse au Snark
- ❖ 1889 Sylvie et Bruno

ALICE AU PAYS DES MERVEILLES



LES LEÇONS À TIRER

❖ Alice est un conte moderne élevant l'enfant au-delà de la mièvrerie, capable de saisir le ridicule des adultes et la prison de leurs conventions.

- Affronter des décisions qui ne nous semblent pas justes
- Déroger aux règles établies
- Transgresser l' autorité
- Penser
- Pour la construction du soi ...

MERVEILLEUX ET NON SENS

❖ ...et cette fois, il disparut très lentement, en commençant par le bout de la queue et en finissant par le sourire, qui resta un bon bout de temps quand tout le reste eut disparu. "Ma parole ! pensa Alice, j'ai souvent vu un chat sans un sourire, mais jamais un sourire sans chat !... C'est la chose la plus curieuse que j'aie jamais vue de ma vie !"



...elle essaya d'imaginer à quoi ressemble la flamme d'une bougie après qu'on l'a soufflée

PÉDAGOGUE AUDACIEUX

- ❖ Soucieux d'éduquer les enfants par ses écrits.
- ❖ Chaque scène d'Alice traite un thème différent d' une manière originale, profonde et subtile, jamais didactique
- ❖ Souvent sur 4 plans à la fois : social, politique, psychologique et spirituel.

PROFESSEUR

- ❖ Carroll mathématicien
- ❖ Carroll logicien
- ❖ Carroll joueur

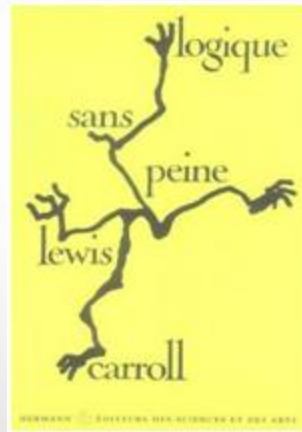
MATHÉMATICIEN

- ❖ - Trouvez des couples de nombres dont la somme des carrés est 2;
- ❖ - Prouvez que le triple de la somme de quatre carrés est toujours une somme de quatre carrés;
- ❖ - Inscrivez dans un cercle le plus grand quadrilatère possible, ayant deux côtés parallèles, l'un étant le double de l'autre;
- ❖ - Si on casse une infinité de baguettes, quelle est la probabilité qu'une au moins d'entre elles soit cassée en son milieu ?

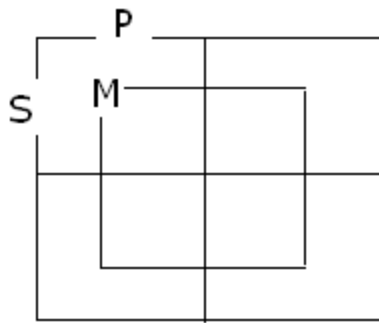
LOGICIEEN

- ❖ Mieux vaut être que paraître
- ❖ C'est l'amour qui fait tourner le monde !
- ❖ Mais alors, dit Alice, si le monde n'a absolument aucun sens, qui nous empêche d'en inventer un ?

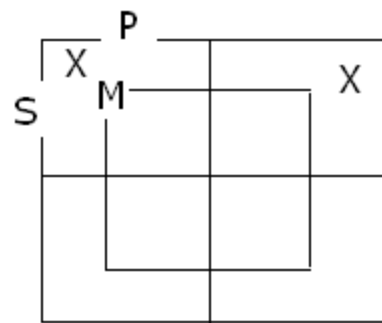
LOGIQUE SANS PEINE



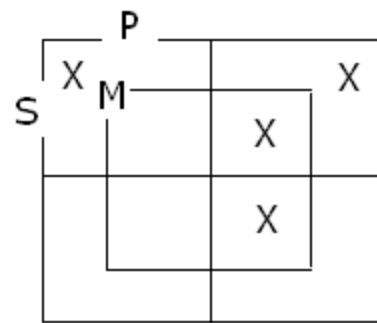
DIAGRAMMES DE LEWIS CARROLL



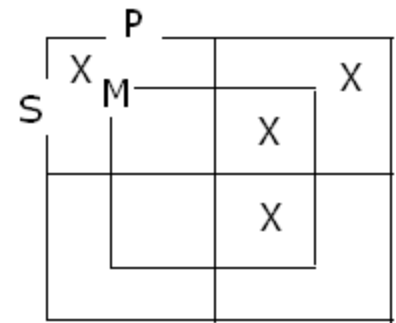
Préparation du syllogisme :
dispositif à trois termes
(8 cases)



Tous les 'S' sont 'M'
(sur la ligne 'S', l'extérieur
de M est marqué vide)



Tous les 'M' sont 'P'
(dans le carré 'M', la colonne
'non-P' est marquée vide)

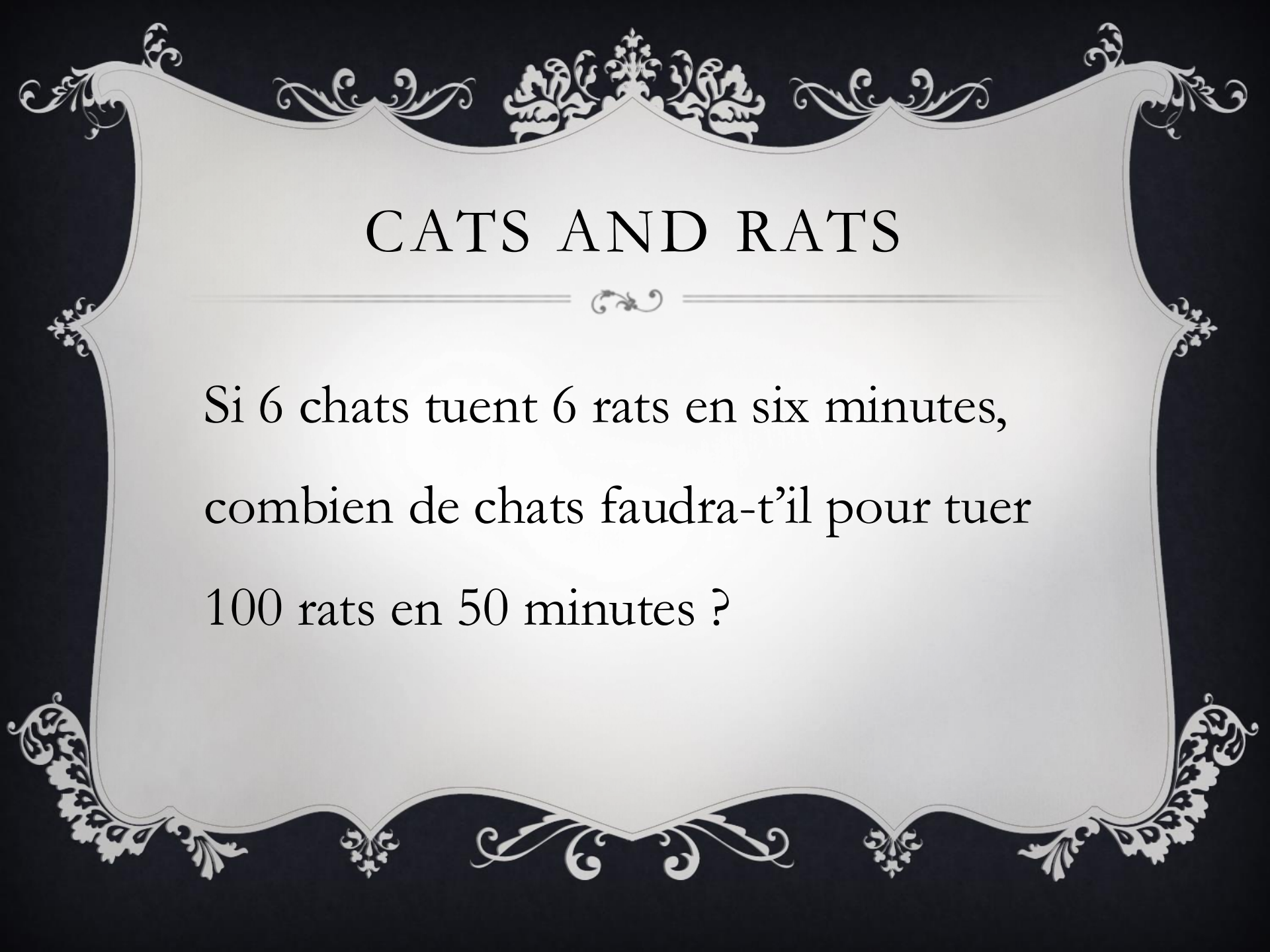


Conclusion :
Tous les 'S' sont 'P'
(les seuls 'S' restants sont dans 'P')



SYLLOGISME

- 1 Les bébés sont illogiques
- 2 Nul n'est méprisé quand il peut venir à bout d'un crocodile
- 3 Les gens illogiques sont méprisés



CATS AND RATS

Si 6 chats tuent 6 rats en six minutes,
combien de chats faudra-t'il pour tuer
100 rats en 50 minutes ?

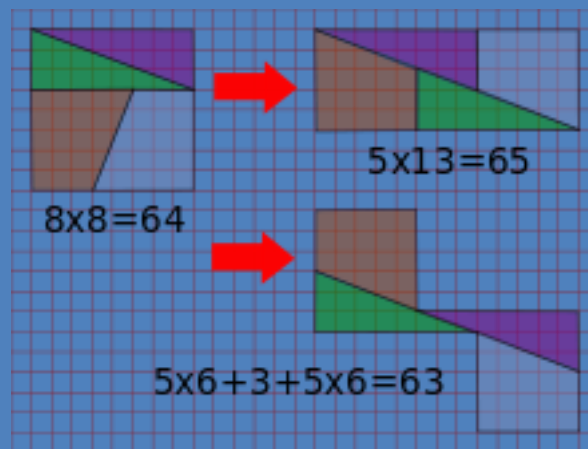
NOMBRE DE LEWIS CARROLL

$$12345679 = 37 \times 333\ 667$$

$$8 \times 12345\ 679 = 987654321 \quad - 9$$

$$9 \times 12345679 = 111111111 \quad - 10$$

DISSECTION PARADOXALE



CONTEUR ET JOUEUR

❖ Conteur – Joueur – Magicien

❖ Récréations mathématiques

❖ Jeux de langages et d'esprit

- Doublets
- Escalettres
- Charades et énigmes
- Acrostiches
- Limericks
- Syzygies

DOUBLETS

FEMME	CINQ	CARTE
GEMME	CINE	MARTE
GOMME	CENE	MARÉE
HOMME	SENE	MURÉE
	SENT	MUSÉE
	SEPT	



RÉCRÉATIONS LOGIQUES

- 1- tout individu sain d'esprit peut devenir logicien.
- 2- aucun malade mental ne peut devenir avocat.
- 3- aucun de vos fils ne peut devenir logicien.

ESCALETTRES

A

CA

ARC

OCRA

ACORE

ORACLE

ECLORAI

POLICERA

TROPICALE

+C : Démonstratif familial

+R : Symbole du triomphe

+O : Tinta de jaune

+E : Roseau aromatique

+L : Décision infaillible

+I : Donnerai naissance

+P : Adoucira

+T : Torride.

❖ Une anagramme des 7 premières lettres ajoutées a pour définition : « boire inconsidérément. »

MOTS VALISES

- ❖ SLITHY = SLIMY + LITHE → SLICTUEUX
- ❖ franglais, de français et anglais ;
- ❖ informatique, information et automatique;
- ❖ modem, de modulateur et démodulateur ;
- ❖ motel, contraction de motorway et hotel;
- ❖ Courriel, de courrier électronique

INVENTEUR CRÉATIF

- ❖ Un code de télégraphie
- ❖ Une méthode pour se raser sans savon
- ❖ Plan de table permettant d'éviter la bousculade des invités (qui sera utilisé par la Reine d'Angleterre)
- ❖ Encollage des enveloppe à la place d'un cachet de cire (oui, c'est lui !)
- ❖ Nouvelle façon de plier les cartes pour les replier plus rapidement
- ❖ Un nouveau système électoral dérivé de l'analyse de Condorcet



PHOTOGRAPHE

de 1856 à 1880

Plus de 3000 clichés dont 1000 ont survécu

« On dit que nous autres photographes sommes au mieux une race aveugle, que dans les plus jolis visages nous ne pouvons voir qu' un rapport d' ombre et de lumière, que nous admirons rarement, que nous n' aimons jamais. C' est une erreur que je tiens à détruire. »

ALICE

Alice aux fleurs



Alice Liddell



Alice mendiant



ENFANTS

Les trois sœurs Liddell



Gertrud Dykes



Flora Rankin



PORTRAITS

**Lord Tennyson
(1857)**



**William Hunt
(1860)**



AUTOPORTRAITS

1855



1882



1895



DERNIER HOMMAGE





BIBLIOGRAPHIE

Alice au pays des merveilles, CFL (1948)

Alice au pays des merveilles, Flammarion (1970) bilingue trad Parisot

Le Magazine du presbytère, Henri Veyrier (1978)

De l'autre côté du miroir , Folio (1980) trad. Jacques Papy

La Chasse au Snark, Gallimard (2010) bilingue trad. Jacques Roubaud

cf À travers le Jabberwocky, Castor Astral (1997)

Mish-masch, Folio (2012)



BIBLIOGRAPHIE

- ❖ Logique sans peine, Hermann 1966. trad. Jean Gattegno, illustré par Max Ernst
- ❖ Élisabeth Busser, Énigmes mathématiques de Lewis Carroll, POLE, 1999
- ❖ Martin Gardner, The Universe in a Handkerchief, Springer Verlag, 1996
- ❖ Une histoire embrouillée, Belibaste 1974 trad de A Tangled Tale par Jean Belmas
- ❖ <http://www.fatrachie.com/carroll.html>

BIBLIOGRAPHIE (SUITE)

- ❖ The Diaries of Lewis Carroll, Green Londres, 1953
- ❖ Symbolic Logic and The Game of Logic, Dover, 1958
- ❖ Pillow Problems and a Tangled Tale, Dover, 1958
- ❖ Diversions and Pastimes, Dover 1958
- ❖ The Magic of Lewis Carroll, Penguin (1981)
- ❖ Lewis Carroll's Games and puzzle, Dover (1992)
- ❖ Rediscovered Lewis Carroll Puzzles, Dover (1995)
- ❖ Puzzles From Wonderland, Amazon (2015)