



G4G 2016

Lewis Carroll

Un créateur aux multiples
facettes



Carroll polymorphe

vÉcrivain, poète et conteur

vMathématicien

vLogicien

vJoueur

vPhotographe



PROFESSEUR

v Carroll mathématicien

v Carroll logicien

v Carroll joueur

Pillow Problems



MATHÉMATICIEN

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



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 ?



Jeux

- v Jeu du type Nim : de 1 à 100
- v Divinations (tours à invariants)

Nombre de Lewis Carroll

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

$$8 \times 12345\ 679$$

$$= 987654321 - 9$$

$$9 \times 12345679$$

$$= 111111111 - 10$$



Arithmétique

142857

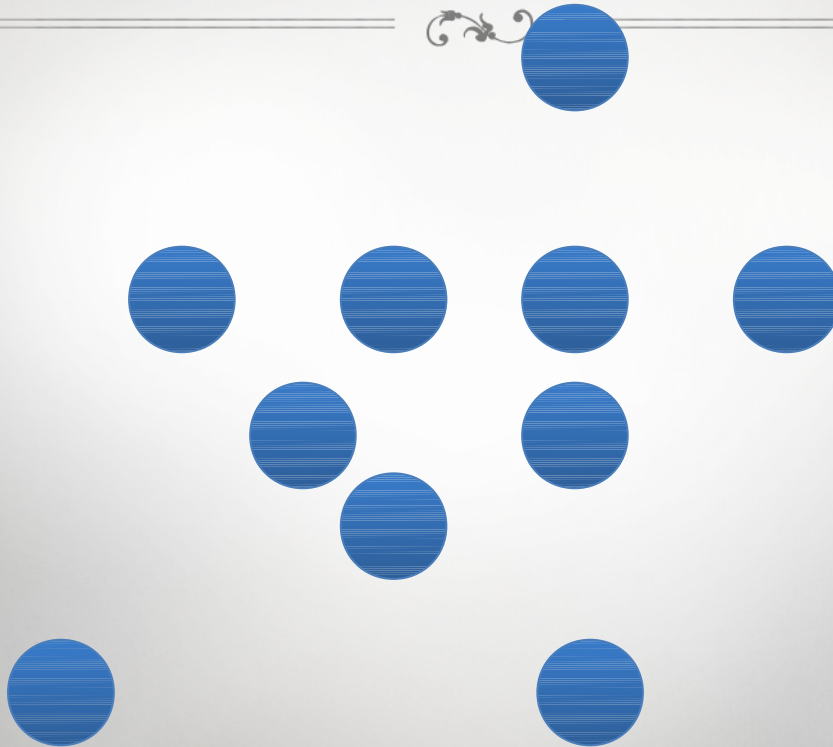
X

2 à 7

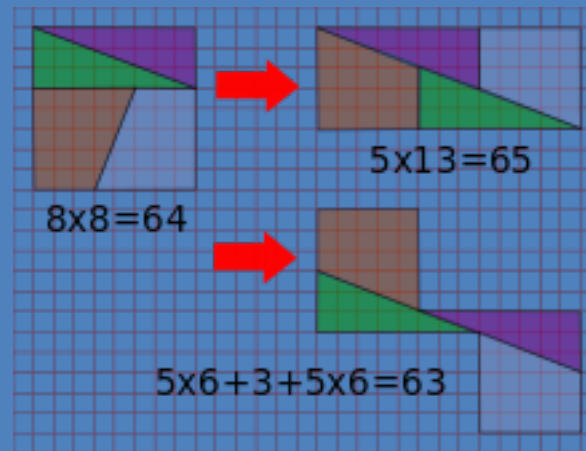
Cakes In A Row



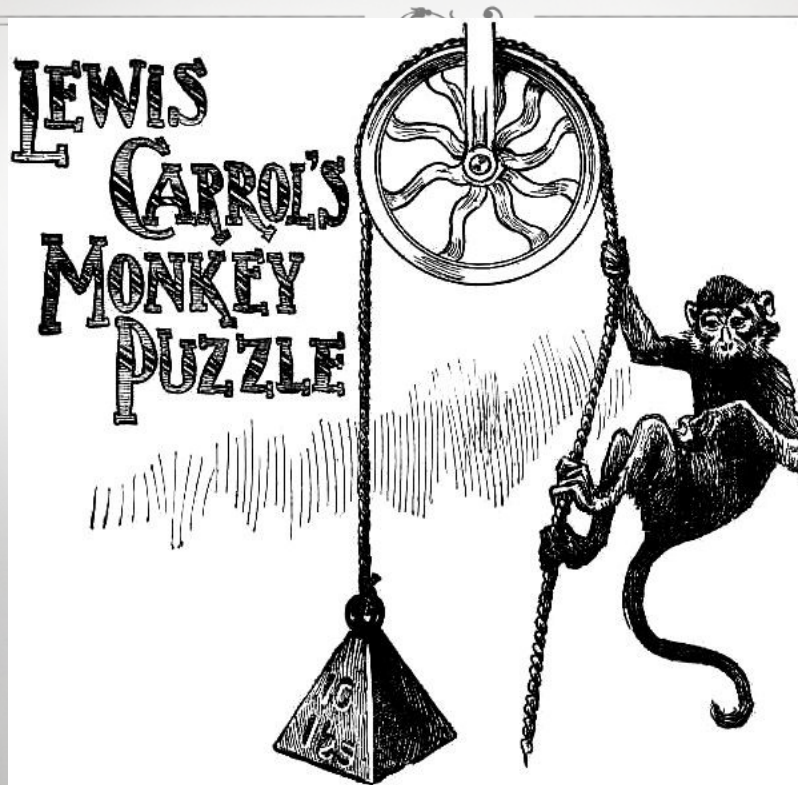
Cakes In A Row



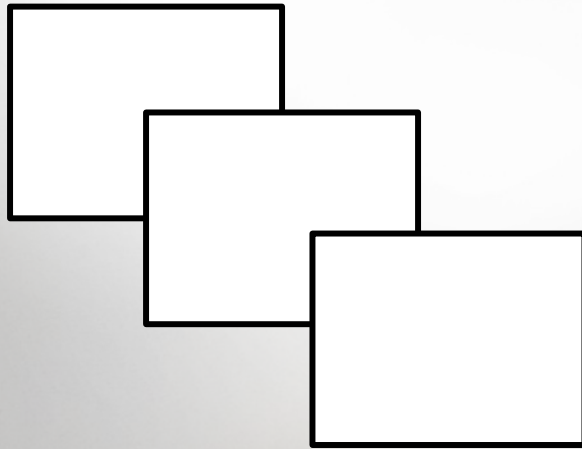
Dissection Paradoxale



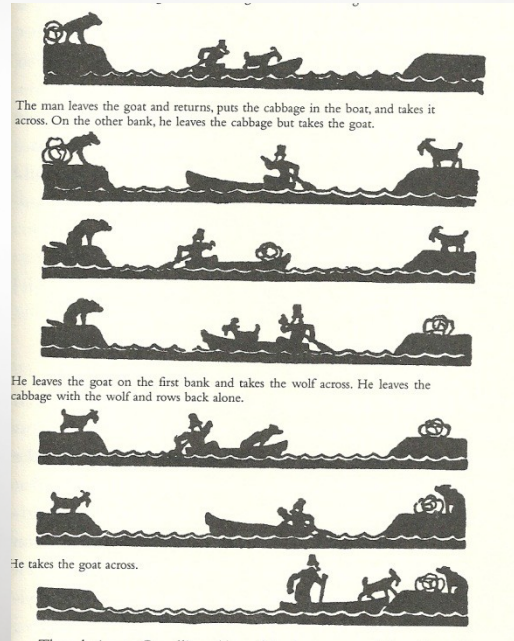
Hommage de Sam Loyd



Courbes unicursales



OÙ VA SE NICHER LA LOGIQUE ?





UNE HISTOIRE EMBROUILLÉE

...le gouverneur de KGOVJNI désire donner un tout petit dîner et a l'intention d'inviter :

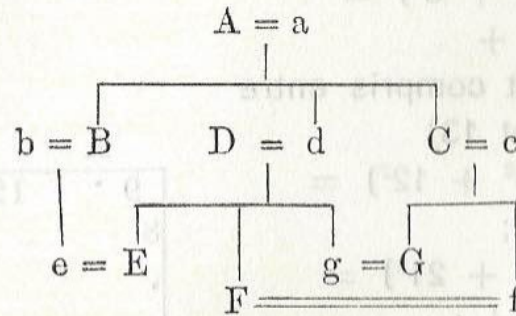
Le beau-frère de son père, le beau-père de son frère, le frère de son beau-père et le père de son beau-frère et nous devons trouver maintenant combien il y aura d'invités !

C'était là un problème délicat car il fallait déterminer la taille du pudding ...

Solution

Réponse : Un.

Solution



Dans cet arbre généalogique, les hommes sont désignés par des lettres majuscules et leurs femmes par les lettres minuscules correspondantes. Le Gouverneur est E et son invité C.

Enigmes littérales

Dreaming of apples on a wall
And dreaming often, dear
I dreamed that, if I counted all
- How many would appear

Rêvant de pommes sur un mur
Et rêvant souvent, mon cher
J'ai rêvé qu'en les comptant toutes
Combien apparaîtraient ?

Réponse 10 (jeux de mot
intraduisible : of ten)

Rêvant de pommes chez ma
mère
Un rêve insensé, ma très chère
J'ai rêvé qu'en les comptant
bien
Il en apparaîtrait combien ?

??????

J'ai trouvé une baguette qui pèse un kilogramme. Je l'ai découpée en huit parties de poids égal.

Quel est le poids de chaque partie ?

Ce n'est pas 125 grammes



INVENTEUR CRÉATIF

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

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

vLogique sans peine, Hermann 1966. trad. Jean Gattegno, illustré par Max Ernst

vÉlisabeth Busser, Énigmes mathématiques de Lewis Carroll, POLE, 1999

vMartin Gardner, The Universe in a Handkerchief, Springer Verlag, 1996

vUne histoire embrouillée, Belibaste 1974 trad de A Tangled Tale par Jean Belmas

v<http://www.fatrazie.com/carroll.html>

Bibliographie (suite)

vThe Diaries of Lewis Carroll, Green Londres, 1953

vSymbolic Logic and The Game of Logic, Dover, 1958

vPillow Problems and a Tangled Tale, Dover, 1958

vDiversions and Pastimes, Dover 1958

vThe Magic of Lewis Carroll, Penguin (1981)

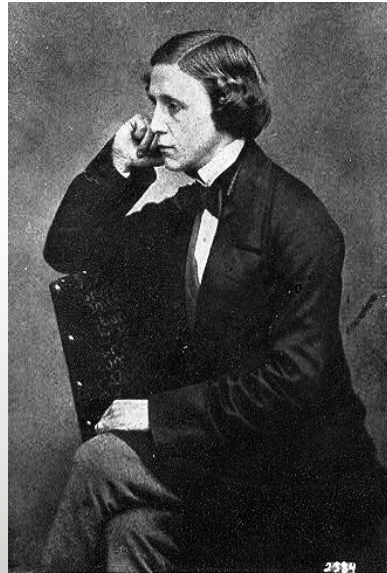
vLewis Carroll's Games and puzzle, Dover (1992)

v Rediscoverd Lewis Carroll Puzzles, Dover (1995)

v Puzzles From Wonderland, Amazon (2015)

Lewis Carroll (1836-1898)

vCharles Lutwidge Dodgson





ÉCRIVAIN

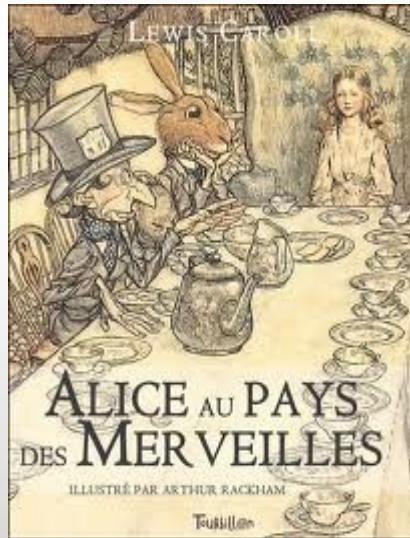
v1865 Alice au pays des merveilles

v1872 De l'autre côté du miroir

v1876 Chasse au Snark

v1889 Sylvie et Bruno

Alice AUX pays des merveilles





PÉDAGOGUE AUDACIEUX

vSoucieux d'éduquer les enfants par ses écrits.

vChaque scène d'Alice traite un thème différent d'une manière originale, profonde et subtile, jamais didactique

vSouvent sur 4 plans à la fois : social, politique, psychologique et spirituel.

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 ...



Raison et Logique

vMieux vaut être que paraître

vC'est l'amour qui fait tourner le monde !

vMais alors, dit Alice, si le monde n'a absolument aucun sens, qui nous empêche d'en inventer un ?

Merveilleux et non sens

v...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 !"

v

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



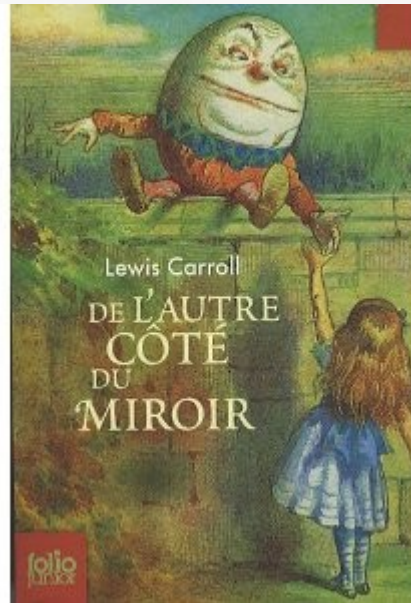
Humour

vS'il est impossible de ne pas penser à quelque chose, il reste encore possible de penser à autre chose.

vsi l'on boit une bonne partie du contenu d'une bouteille portant l'étiquette : poison, ça ne manque presque jamais, tôt ou tard, d'être mauvais pour la santé

DE L'AUTRE CÔTÉ DU MIROIR

vJouons sur les mots



Jabberwocky

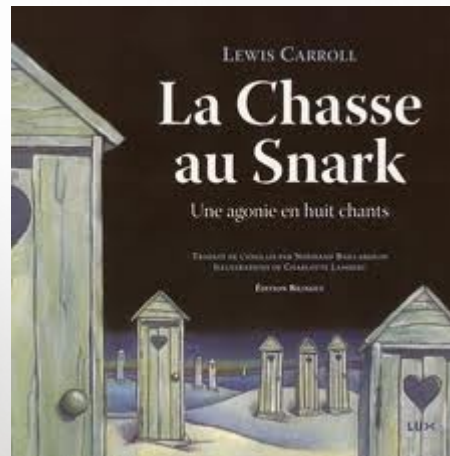
*Tw'as brillig, and the slithy toves
Did gyre and gimble in the wabe;
All mimsy were the borogoves,
And the mome raths outgrabe. (Carroll)*

*Il était reve-neure ; les slictueux toves
Sur l'alloinde gyraient et vriblaient ;
Tout flivoreux étaient les borogoves
Les vergons fourgus bourniflaient (Parisot).*

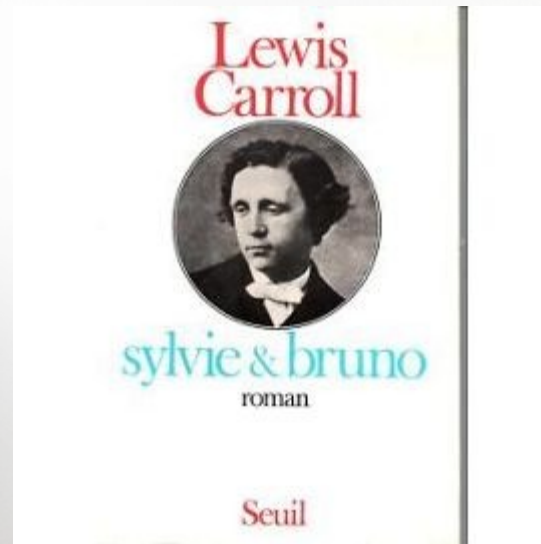


La Chasse au snark

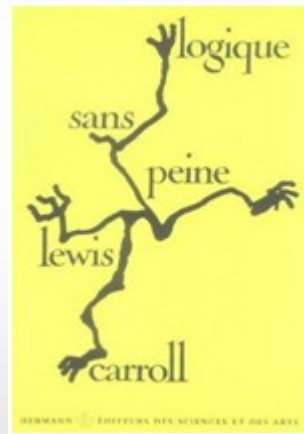
V SNAKE + SHARK



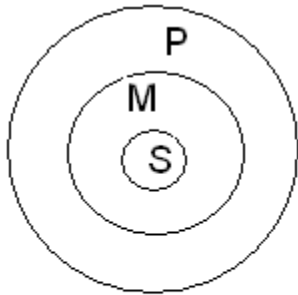
Sylvie et Bruno



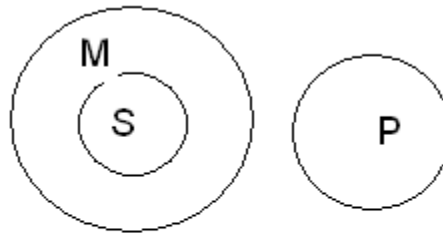
Logique sans Peine



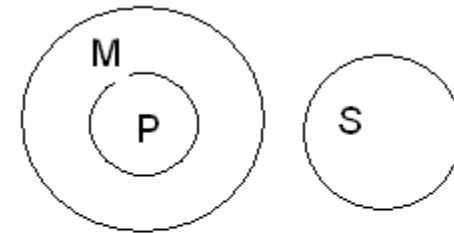
DIAGRAMMES D'EULER



Tous les 'S' sont 'M' ;
or tous les 'M' sont 'P' ;
donc tous les 'S' sont 'P'.

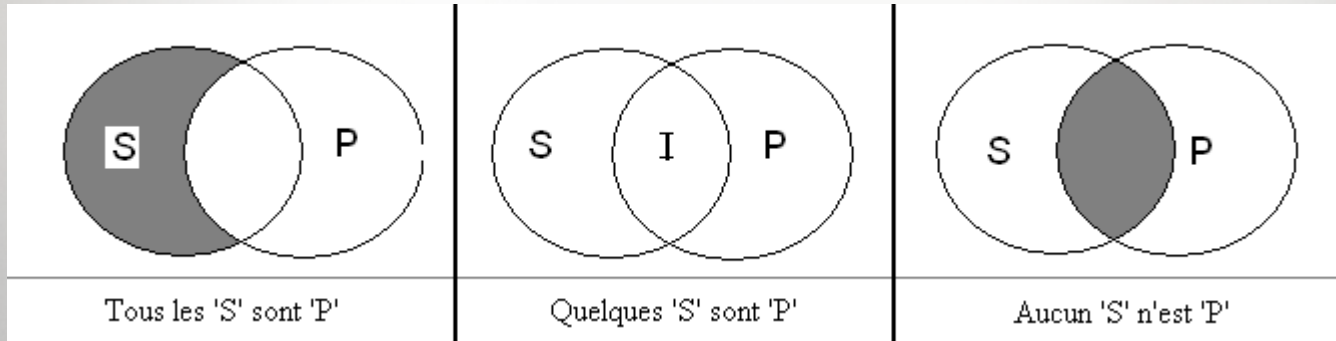


Tous les 'S' sont 'M' ;
or aucun 'M' n'est 'P' ;
donc aucun 'S' n'est 'P'.

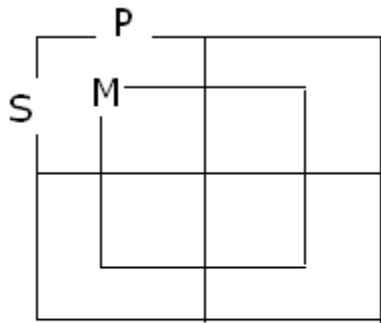


Aucun 'S' n'est 'M' ;
or tous les 'P' sont 'M' ;
donc aucun 'S' n'est 'P'.

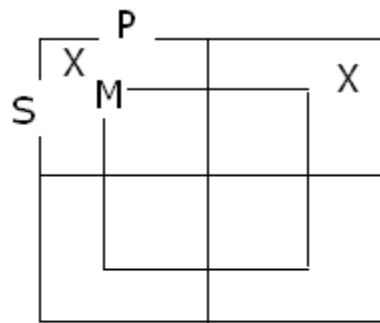
Diagrammes de Venn



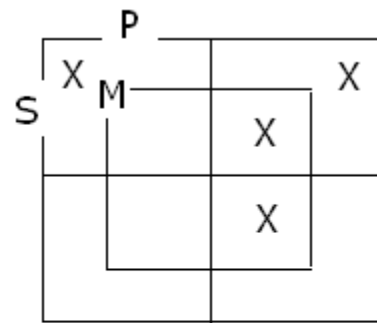
Diagrammes de Lewis Carroll



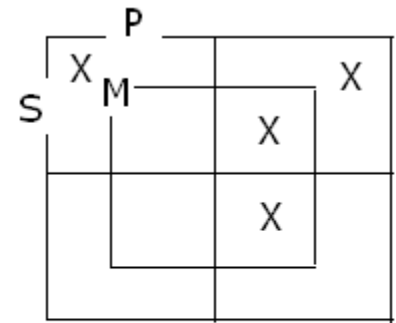
Préparation du syllogisme :
dispositif à trois termes
(8 cases)



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



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.

Récréations logiques

- 1- aucun enfant de moins de douze ans n'est accepté comme interne dans cette école.
- 2- tous les enfants studieux ont les cheveux roux.
- 3- aucun des externes n'apprend le grec.
- 4- seuls des élèves de moins de douze ans sont paresseux



A Tangle Tale

Beloved Pupil! Tamed by thee,
Addish=, Subtrac=, Multiplica=tion,
Division, Fractions, Rule of Three,
Attest thy deft manipulation!
Then onward! Let the voice of Fame
From Age to Age repeat thy story,
Till thou hast won thyself a name
Exceeding even Euclid's glory.

CONTEUR ET JOUEUR

vConteur - Joueur - Magicien

vRécréations mathématiques

vJeux de langages et d'esprit

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

Doublets du jour

MATH	NUITS
MATS	PUITS
MAIS	PUTTS
NAIS	PÎTES
NUIS	MUTES
NUIT	MATES
	MATHS

Doublets

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

ESCALETTRES

A

CA +C : Démonstratif familier

ARC +R : Symbole du triomphe

OCRA +O : Tinta de jaune

ACORE +E : Roseau aromatique

ORACLE +L : Décision infaillible

ECLORAI +I : Donnerai naissance

POLICERA +P : Adoucira

TROPICALE +T : Torride.

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

MOTS VALISES

vSLITHY = SLIMY + LITHE □ SLICTUEUX

vfranglais, de français et anglais ;

vinformatique, information et automatique;

vmodem, de modulateur et démodulateur ;

vmotel, contraction de motorway et hotel;

vCourriel, de courrier électronique

DÉFINITIONNEL

vcerf-les-fesses : cervidé plutôt trouillard (l'un des *animaux d'amour* de Paul Fournel)

vhomarylinmonroe : crustacé que certains aiment chaud (l'un des *opossums célèbres* d'Hervé Le Tellier)

vSerpaonthère (AZ) ou cinq en un

vSardinosaires (JR et OS)

Ancêtres et imitateurs

vVictor Hugo : foulditude, de "foule" et "multitude"

vEdmond Rostand : ridicoculiser, de "ridiculiser" et "cocu"

vRaymond Queneau : alcoolade, de "alcool" et "accolade"

vJacques Derrida : animot croisement de "animal" et
"mot"

BibliVRES

- vNouveaucabulaire, Jean-Jacques Thibaud, Le Cherche Midi,
- vLe pornithorynque est-il lustré ?, Alain Créhange, Fage éditions, 2010.
- vLe pornithorynque est un salopare, Alain Créhange, Éditions Mille et une nuits, 2004.
- vL'Anarchiviste et le Biblioteckel, Alain Créhange, Éditions Mille et une nuits, 2006.
- vPetit dictionnaire illustré, Alain Finkielkraut, Seuil.
- vRalentir : mots-valises !, Alain Finkielkraut, Seuil.
- vLes animaux d'amour, Paul Fournel, La Bibliothèque oulipienne n° 147
- vDistractionnaire, Robert Galisson et Louis Porcher, Clé international.
- vLe coin des valises, In Trucs, machins et autres choses, Michel Laclos, Zulma.
- vLes opossums célèbres, Hervé Le Tellier, Le Castor Astral, 2007
- vSardinosaires & Cie, Jacques Roubaud & Olivier Salon, La Bibliothèque oulipienne n° 146.



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

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





Conclusion
