



# Séance de Noël T.I.C.



## Problématique des illusions d'optique, plus largement des représentations

1/ Charger depuis le coin des maths l'archive 'Frutiger.zip' par exemple sur le bureau du PC. Décompresser puis lancer le programme 'Frutiger.exe'

2/ Visiter les sites présentés dans le tableau ci-dessous.

illusions	<a href="http://www.sentezvousbien.com/Illusions.htm">http://www.sentezvousbien.com/Illusions.htm</a>
illusions et trompe-l'œil	<a href="http://ophtasurf.free.fr/illusion.htm">http://ophtasurf.free.fr/illusion.htm</a>
illusions et petites arnaques visuelles	<a href="http://www.csenergie.qc.ca/St-Sauveur/Lucie/Blagues/Illusions.html">http://www.csenergie.qc.ca/St-Sauveur/Lucie/Blagues/Illusions.html</a>
Erreurs de perspective	<a href="http://appli-etna.ac-nantes.fr:8080/peda/disc/math/Maths_Plaisir/Illusions/Espace.htm">http://appli-etna.ac-nantes.fr:8080/peda/disc/math/Maths_Plaisir/Illusions/Espace.htm</a>
Escher (rapide)	<a href="http://tpe-illusions-autoreference.ifrance.com/credits.htm">http://tpe-illusions-autoreference.ifrance.com/credits.htm</a>
OEUVRES D'ART ASSOCIEES AUX CARRÉS MAGIQUES	<a href="http://www.kandaki.com/CM-media.php?cat=1&amp;aut=0">http://www.kandaki.com/CM-media.php?cat=1&amp;aut=0</a>
Paradoxes en tous genres (Incontournable comme tout le site de Thérèse Eveilleau).	<a href="http://pagesperso-orange.fr/therese.eveilleau/pages/paradoxe/indexF.htm">http://pagesperso-orange.fr/therese.eveilleau/pages/paradoxe/indexF.htm</a>

## Vérifier ses capacités (mentales, calculatoires, géométriques)

5 sites à visiter absolument :

Jeu de kim pour les grands	<a href="http://neutralx0.net/home/mini04.html">http://neutralx0.net/home/mini04.html</a>
La bonne équation : un jeu de calcul (assez rapide)	<a href="http://www.freeworldgroup.com/games6/gameindex/the-equator.htm">http://www.freeworldgroup.com/games6/gameindex/the-equator.htm</a>
Le compas dans l'œil : incontournable	<a href="http://woodgears.ca/eyeball/">http://woodgears.ca/eyeball/</a>
Jeu de logique (causalités successives)	<a href="http://www.bartbonte.com/factoryballs2">http://www.bartbonte.com/factoryballs2</a>
Dessinez, c'est gagné ! (logique + physique + géométrie)	<a href="http://magic.pen.fizzlebot.com/">http://magic.pen.fizzlebot.com/</a>

## Se déridier

A vue de Pif, pour changer des unités légales	<a href="http://pifometrie.indriya.org/">http://pifometrie.indriya.org/</a>
Complètement plié (vive l'origami).	<a href="http://www.instant-origami.com/">http://www.instant-origami.com/</a>
Laissez voler les petits papiers (origami/avion)	<a href="http://www.solidworkspilot.com/">http://www.solidworkspilot.com/</a>
La physique, c'est fantastique (1) !	<a href="http://www.rubegoldberg.com/">http://www.rubegoldberg.com/</a>
La physique, c'est fantastique (2) !	<a href="http://www.rubegoldbergvideos.com/">http://www.rubegoldbergvideos.com/</a>
A deux doigts du trou (Pour Rire)	<a href="http://www.cyriak.co.uk/gifs.html">http://www.cyriak.co.uk/gifs.html</a>
Dominos qui tombent (sompoteux)	<a href="http://www.drawminos.com/">http://www.drawminos.com/</a>

## Des p'tits jeux géométriques à 2 dimensions

Jeux de sokoban en ligne	<a href="http://www.stratozor.com/sokoban/">http://www.stratozor.com/sokoban/</a>
Un jeu de sokoban (mais à télécharger)	<a href="http://www.nongnu.org/enigma/download.html">http://www.nongnu.org/enigma/download.html</a>
Quadrature du cercle (une sorte de jeu de billard)	<a href="http://www.tonypa.pri.ee/cobacoli.html">http://www.tonypa.pri.ee/cobacoli.html</a>
Des ronds dans l'eau	<a href="http://www.bartbonte.com/duck">http://www.bartbonte.com/duck</a>
Maillon manquant : jeu de connexion	<a href="http://www.freewebarcade.com/game/hexiom-connect/">http://www.freewebarcade.com/game/hexiom-connect/</a>
Souris agile : relier des points	<a href="http://www.jmtb02.com/flash/scrabble.htm">http://www.jmtb02.com/flash/scrabble.htm</a>
Mille et une pattes (déplacement sur réseau)	<a href="http://digyourowngrave.com/arachnophilia-spider-web-game">digyourowngrave.com/arachnophilia-spider-web-game</a>
La quadrature du cercle	<a href="http://nocircles.com">nocircles.com</a>
Pacman sur fond de mondrian	<a href="http://pbfb.ca/pac-mondrian/">http://pbfb.ca/pac-mondrian/</a>

## Des p'tits jeux géométriques faisant appel à la gravitation

Le saut de l'œuf (géométrie + physique)	<a href="http://www.kongregate.com/games/Eggy/the-egg">http://www.kongregate.com/games/Eggy/the-egg</a>
Un chapeau de cartes	<a href="http://www.cardtoss.com/flip_card_game_02.swf">http://www.cardtoss.com/flip_card_game_02.swf</a>
Géométrie dans l'espace (jeu d'adresse)	<a href="http://bubblebox.com/play/skill/1036.htm">bubblebox.com/play/skill/1036.htm</a>
Saute mouton (perception 3D)	<a href="http://www.albinoblacksheep.com/games/run">http://www.albinoblacksheep.com/games/run</a>
Helicoptère : jeu Hit and Run faussement 3D	<a href="http://www.gamenet.com/game/helicopter/">http://www.gamenet.com/game/helicopter/</a>
Encore un casse-briques, devrait plaire à Darcos (d'autres jeux physico-géométriques sur le même site).	<a href="http://www.playlion.com/blocksmasher.html">http://www.playlion.com/blocksmasher.html</a>
Le coup du parapluie (ne pas taper les canards)	<a href="http://www.ferryhalim.com/orisinal/g3/sunny.htm">http://www.ferryhalim.com/orisinal/g3/sunny.htm</a>

## Pour souffler un peu

Sur le fil (passe-temps)	<a href="http://www.elasticenthusiastic.com/">http://www.elasticenthusiastic.com/</a>
Savant désordre (calligrammes ?)	<a href="http://www.wordle.net/">http://www.wordle.net/</a>
Le manoir de l'angoisse	<a href="http://lemanoir.lecolededesign.com/jeu.htm">http://lemanoir.lecolededesign.com/jeu.htm</a>

## Des jeux sur réseaux

Chemins de couleur sur un cube	<a href="http://www.microgames.info/3d-logic-p-205.html">http://www.microgames.info/3d-logic-p-205.html</a>
Déplacer un cube sur un damier	<a href="http://www.vivelejeu.com/games/Jeu-de-cube">http://www.vivelejeu.com/games/Jeu-de-cube</a>
Dédale tortueux : jeu d'annihilation	<a href="http://ghacks.net/files/flashxed">ghacks.net/files/flashxed</a>

## Encore des références, pas toutes testées

Eau et gaz à tous les étages : casse-tête topologique	<a href="http://www.arandomgame.com/index.php?game_id=899">http://www.arandomgame.com/index.php?game_id=899</a>
C'est l'éclate totale !	<a href="http://www.ninjakiwi.com/hotcorn.html">http://www.ninjakiwi.com/hotcorn.html</a>
Plein de petits jeux	<a href="http://www.gamejacket.com/games.asp">http://www.gamejacket.com/games.asp</a>
Des jeux en flash	<a href="#">Forum 01Net</a>