

# RANTANPLAN

Le chien plus bête que son ombre



## La logique de Rantanplan, une logique vraiment logique !

Rantanplan est le nom d'un chien apparu pour la première fois, en 1962, dans la bande dessinée Lucky Luke, dans l'album *Sur la piste des Dalton*. Entre 1987 et 2011, il est le héros de sa propre série de bandes dessinées (20 albums : 10 grandes aventures et 10 recueils de gags).

Dans les mêmes décors de l'Ouest américain que dans la série Lucky Luke, Rantanplan appartient à l'administration pénitentiaire, et a pour maître, le gardien Pavlov (en référence à Ivan Petrovitch Pavlov médecin et physiologiste russe, lauréat du prix Nobel de médecine en 1904). Pavlov, le russe, mit à jour l'existence de réflexes conditionnels en remarquant que les chiens, en l'occurrence, réagissaient de façon automatique à certains stimuli, comme le fait de saliver avant l'arrivée prévue des aliments.

Rantanplan est considéré comme l'animal le plus bête de l'Ouest (surtout par Jolly Jumper, le cheval de Lucky Luke). Toutefois, dans *La Guérison des Dalton*, après avoir assisté aux séances de thérapie que suivent les Dalton, il bénéficie brièvement d'une « crise d'intelligence » qui lui permet de venir en aide à Lucky Luke en trouvant la clef des menottes qui l'entravent.

Voici un extrait de l'album « le Fugitif », p. 40 :



Comme le chien Rantanplan fait exactement le contraire de ce qu'on lui demande ou de ce qui est normalement vrai et que, grâce au principe du tiers exclus, le contraire du contraire d'une chose est la chose elle-même, il est toujours facile de comprendre que le vrai est le contraire de ce que fait Rantanplan.

En mathématique, le contraire d'un événement  $A$  s'écrit  $\bar{A}$  et se prononce « non  $A$  ».

En mathématique, si une chose est vraie alors son contraire est faux et inversement, donc  $\bar{\bar{A}} = A$  ou non(non $A$ ) =  $A$ . On dit que la négation est une transformation *involution*, c'est-à-dire une transformation  $f$  telle que  $f \circ f = Id$  ( $Id$  est l'identité, l'opération qui ne fait rien).

La symétrie en géométrie, la prise d'opposé en algèbre sont des opérations involutives.

En effet l'opposé de l'opposé est le nombre lui-même :  $-(-1) = 1$ . La figure symétrique de sa symétrique est la figure elle-même. De même, l'inverse de l'inverse est égal au nombre lui-même :  $1/(1/x) = x$ .

Tout cela rappelle bien sûr les fameuses phrases bien connues de tous les collégiens :

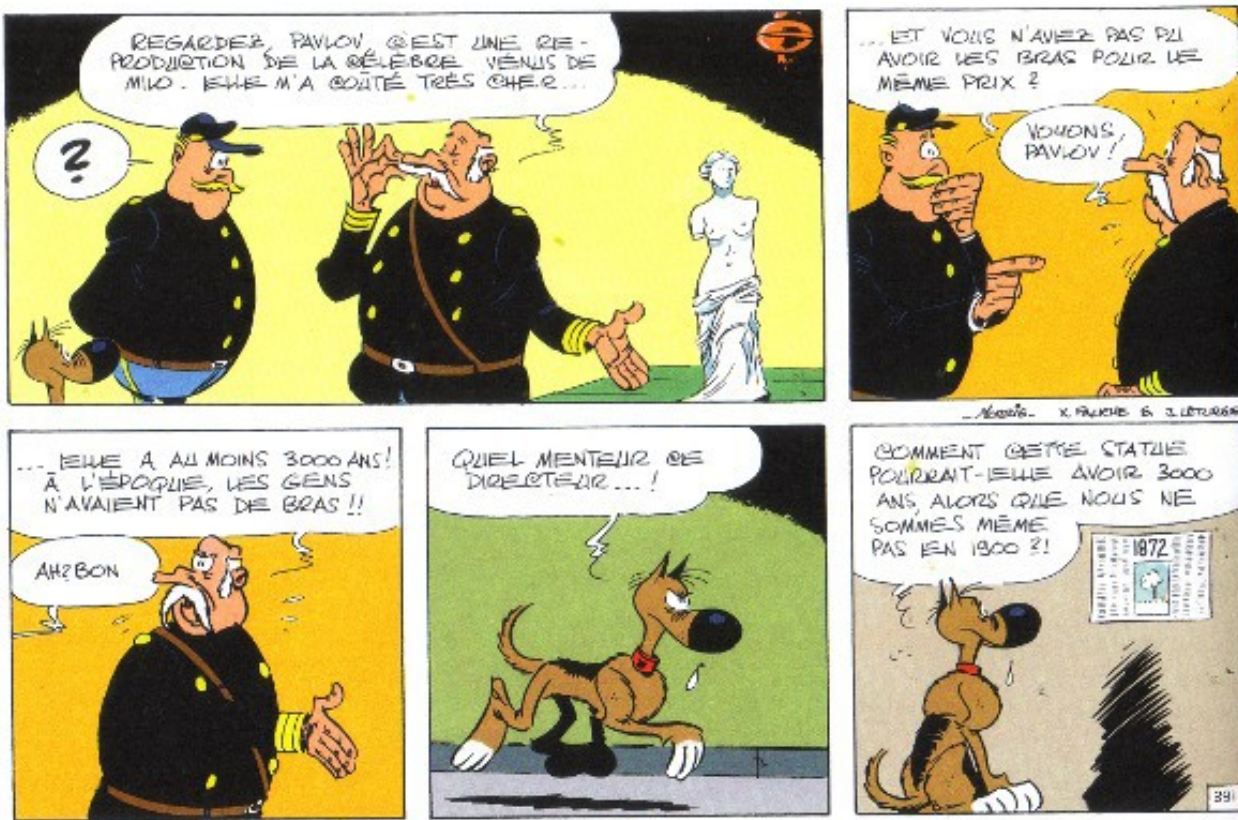
« L'ami de mon ami est mon ami. L'ennemi de mon ennemi est mon ami. L'ami de mon ennemi est mon ennemi. L'ennemi de mon ami est mon ennemi. ». Ces phrases permettent de se souvenir de la règle des signes pour la multiplication : + par + donne + ; - par - donne + ; + par - donne - ; - par + donne -.

Mais revenons à Rantanplan et à sa logique inversée ...

Alfred de Musset (poète français, 1810-1857) a écrit une pièce intitulée *Il faut qu'une porte soit ouverte ou fermée*. Cette expression se rapproche de l'affirmation logique : « ou bien A ou bien nonA ». Rantanplan réfléchit lui aussi à cette alternative...

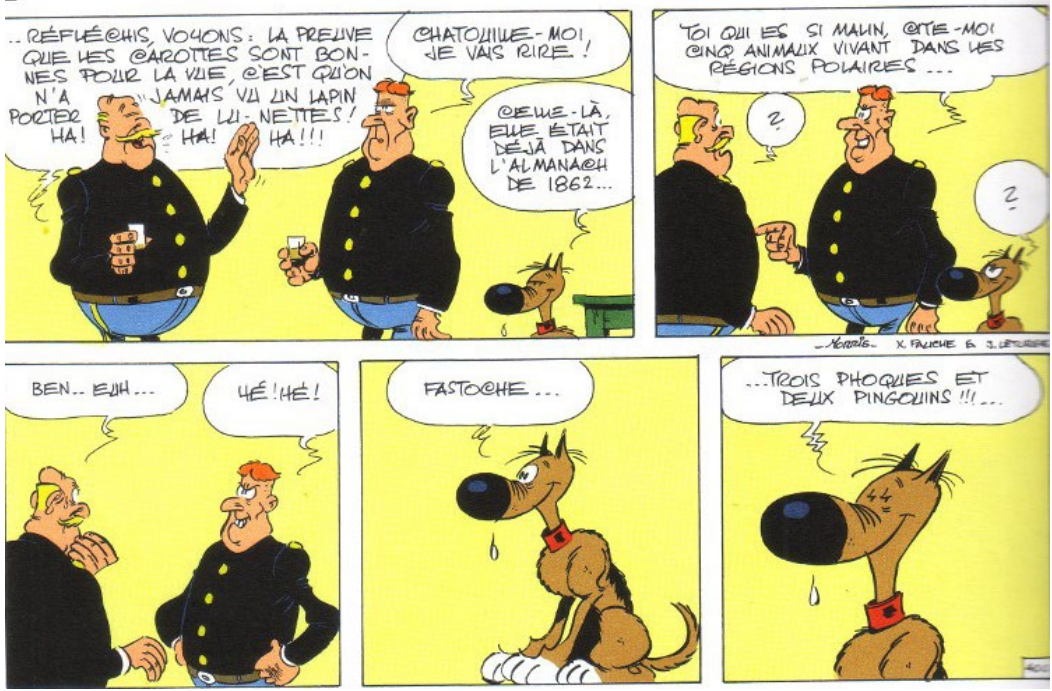


On constatera aussi, dans la BD suivante, que Rantanplan, ne connaissant pas les nombres négatifs, se pose du coup des questions fort intelligentes !



Découverte en Grèce, sur l'île de Milo, l'original de cette statue de Vénus est aujourd'hui conservé au Louvre à Paris. À l'avant dernière image, on se dit que Rantanplan a raison parce que, bien sûr, les gens ont toujours eu deux bras, c'est une caractéristique de l'espèce humaine ; d'où la surprise mathématique de la dernière case !

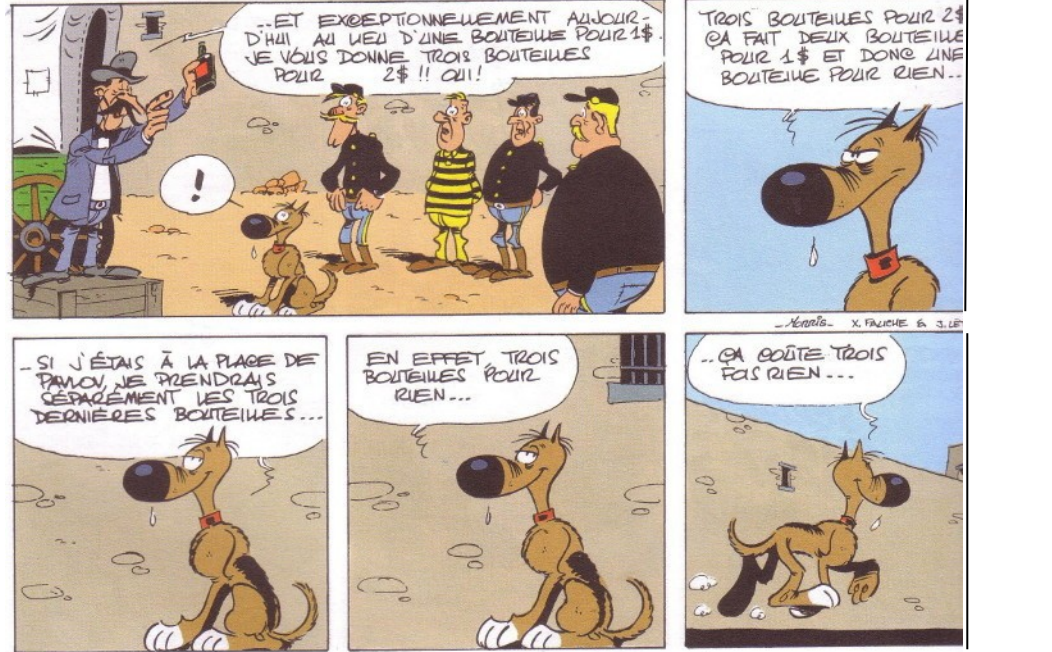
On remarquera aussi que Rantanplan sait comparer les nombres !



Le calcul de Rantanplan est juste et répond à la question.

C'est évidemment une réponse plus facile à imaginer que : béluga, phoque, ours blanc, pingouin et boeuf musqué pour l'Arctique ; ou léopard de mer, manchot empereur, orque épaulard, cormoran et pétrel pour l'Antarctique !

Et pour finir, cette promotion, 3 pour le prix de 2, qui peut se comprendre comme 2/3 de dollar pour chacune des trois bouteilles, ou, comme le fait Rantanplan ; qui, à l'occasion fait un calcul parfaitement exact ! Beaucoup de publicités de la société de consommation annonce en effet de façon presque mensongère, des 3<sup>e</sup> gratuits (qui ne le sont pas car il faut en acheter 2 avant !).



Comme on le voit avec Rantanplan, l'erreur peut être juste, la vérité sortir de la bulle des chiens, et le contraire du faux être vrai. Malgré cela, il restera toujours « le chien plus bête que son ombre. » !

**Liste des albums dont sont tirées les images précédentes.**

Bêtisier 1, Lucky Productions, mai 1993 - Le Fugitif, Dupuis, Marcinelle, octobre 1994 - Le Messenger, Lucky Productions, mai 1995 - Sur le pied de guerre (Bêtisier 7), Lucky Comics, février 2008 – Scénario : X. Fauche & J. Léturgie - Dessin : M. Janvier & Morris - Couleurs : Leonardo