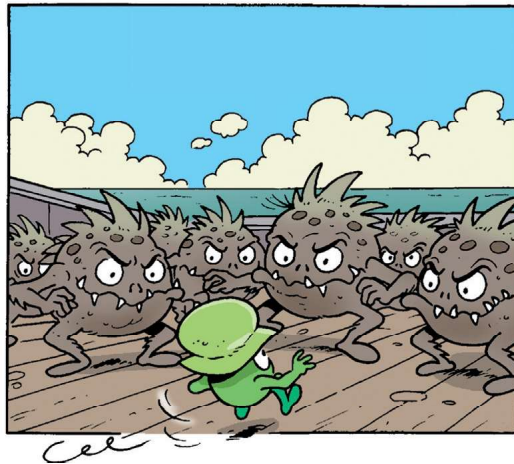


WILLY VANDERSTEEN

Textes: PETER VAN GUCHT

Dessins: LUC MORJAEU

TANTE BIOTIQUE

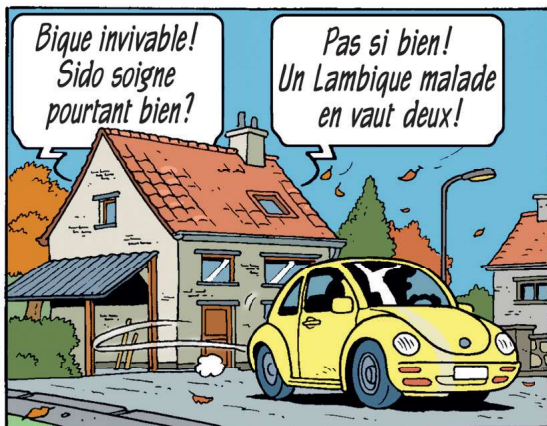
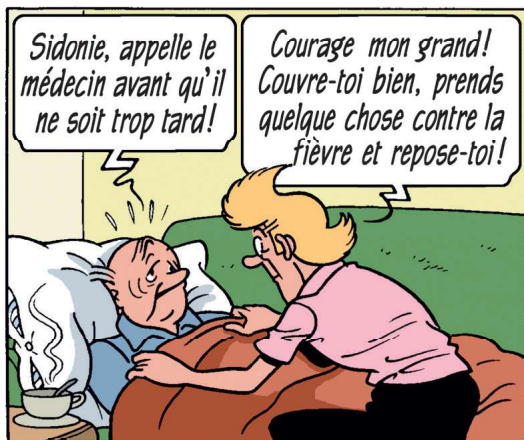
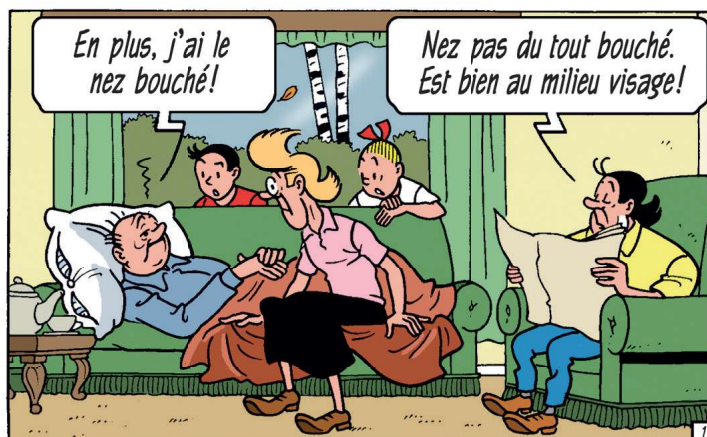


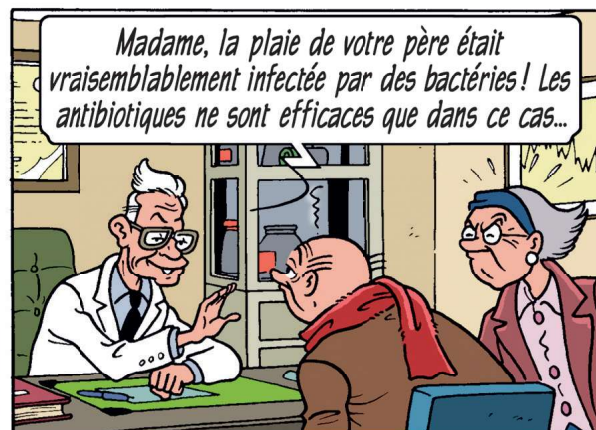
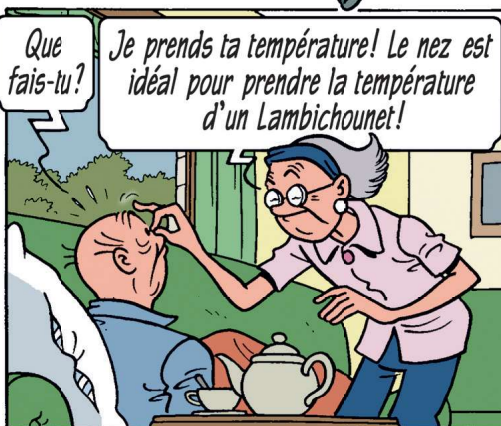
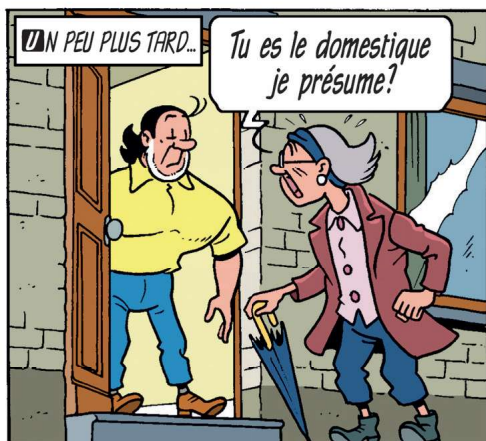
Editions Standaard

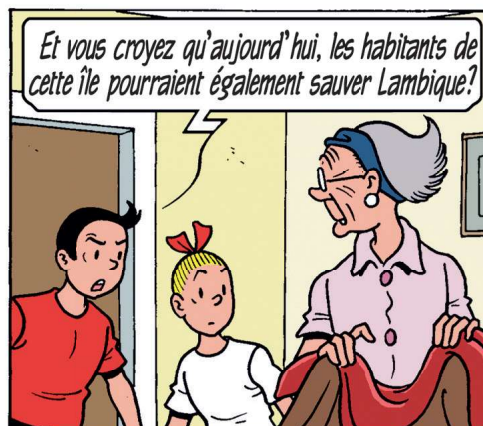
© 2017 Editions Standaard / WPG Uitgevers België nv
Mechelsesteenweg 203, B-2018 Antwerpen

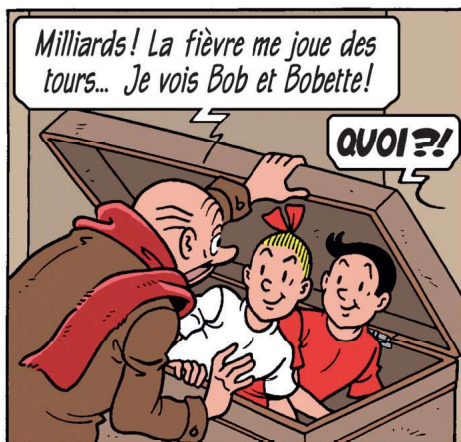
Tous droits de reproduction,
de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

Inspiré par Samuel Coenen











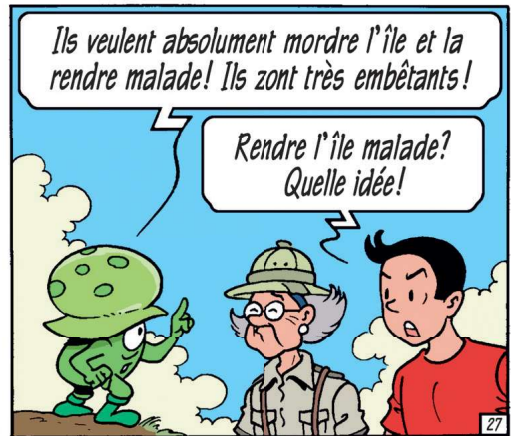




25



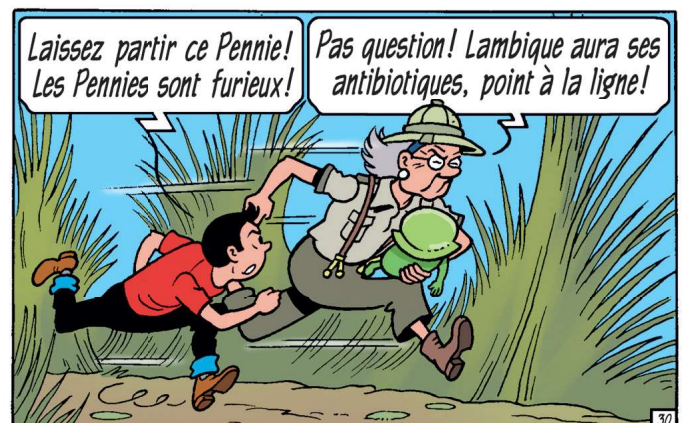
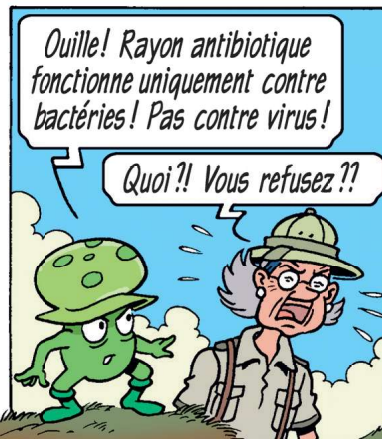
26



27



28





Nous zommes trop tard! Ils zont partis!



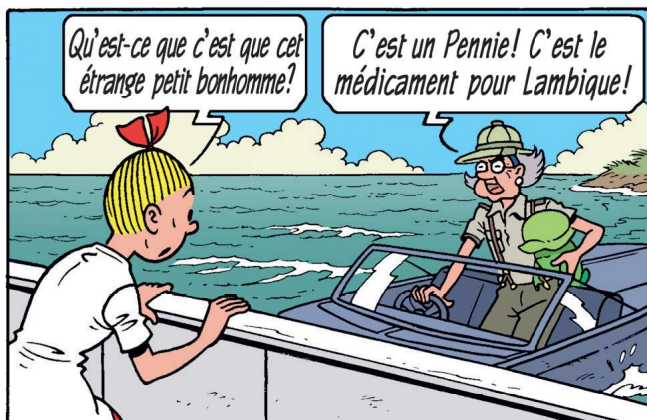
Mais où zest le jeune homme?
Il zest pas dans le bateau!



On verra plus tard! Rentrons au
village pour demander aide à l'île!

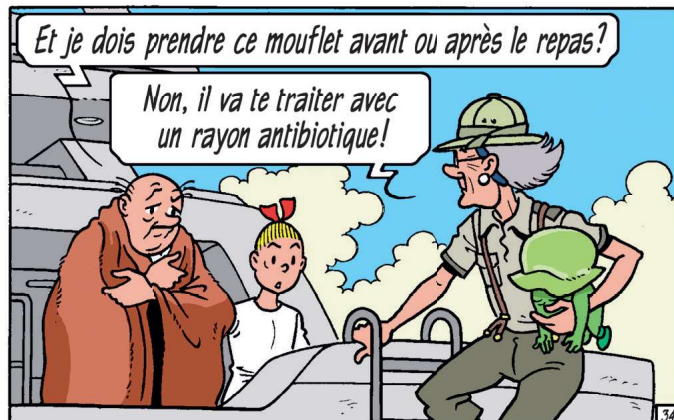
Demander de l'aide à l'île?
Mais que veulent-ils dire?

33



Qu'est-ce que c'est que cet
étrange petit bonhomme?

C'est un Pennie! C'est le
médicament pour Lambique!



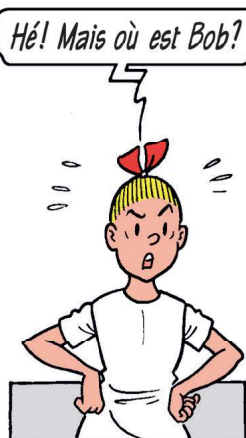
Et je dois prendre ce mouflet avant ou après le repas?

Non, il va te traiter avec
un rayon antibiotique!

34



Si je parviens à le
réveiller bien sûr!



Hé! Mais où est Bob?



Ce sauvage a préféré rester avec les champignons!

Quoi!? Je n'en crois pas
un mot!

Je me change et pars le chercher!

A quoi bon? Tu ferais
mieux de m'aider!

35

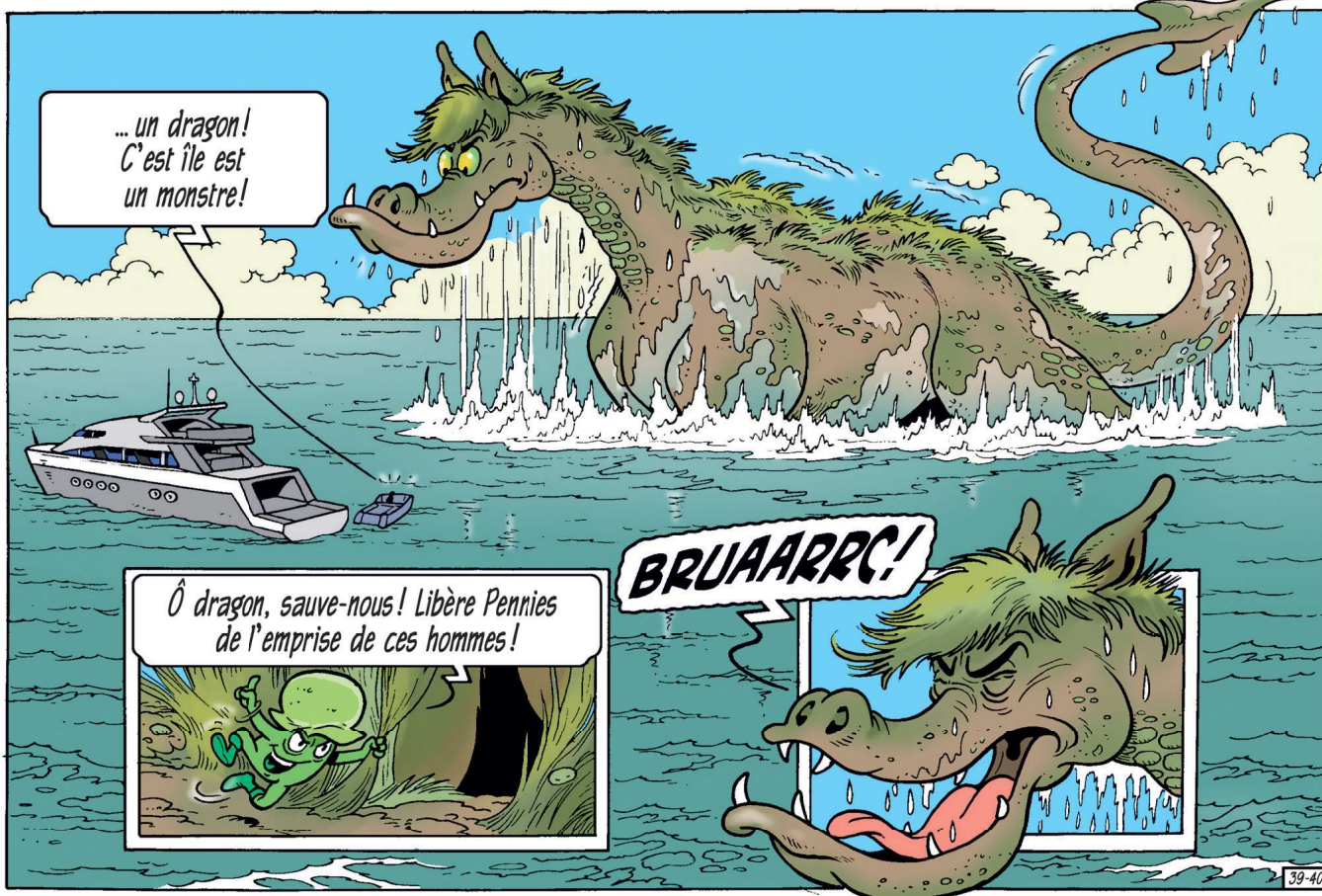
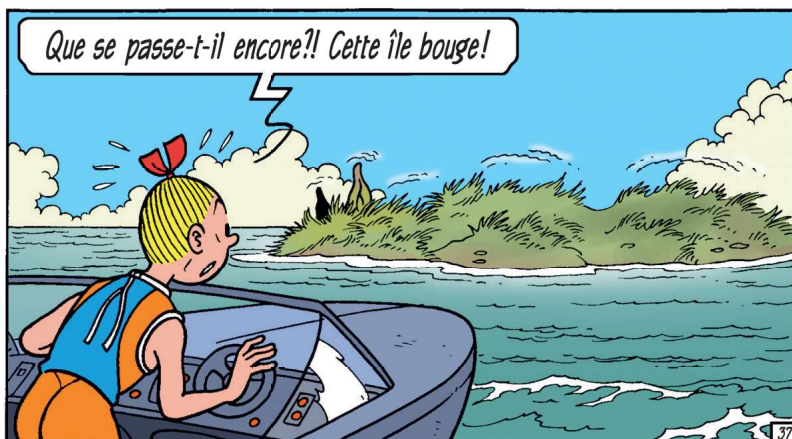


Ô maître, vous qui zêtes l'île! Les Pennies veulent vous réveiller!



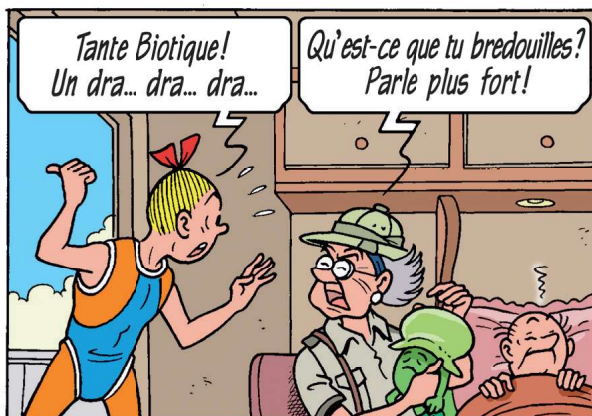
Mais que se passe-t-il...?
Hé! Il y a des secousses!

36





Ce n'est pas le moment idéal pour visiter l'île!



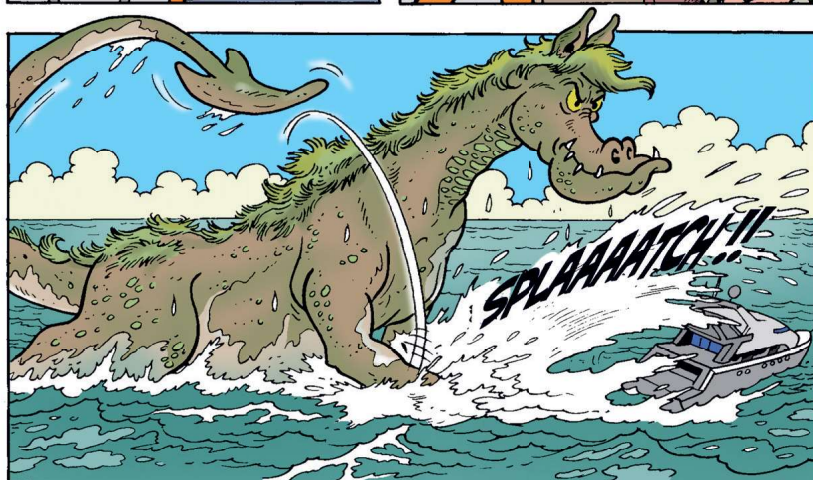
Tante Biotique!
Un dra... dra... dra...

Qu'est-ce que tu bredouilles?
Parle plus fort!



RAAAARRG!!

C'est déjà plus clair,
mais articule!



SPLAAAAATCH!!

C'est vraiment une très
bête plaisanterie!

C'est comme ça que
vous soignez un malade?



Juste ciel! Mais d'où sort cette
bestiole?! Comment autorise-t-on une telle
créature à se baigner dans le coin?



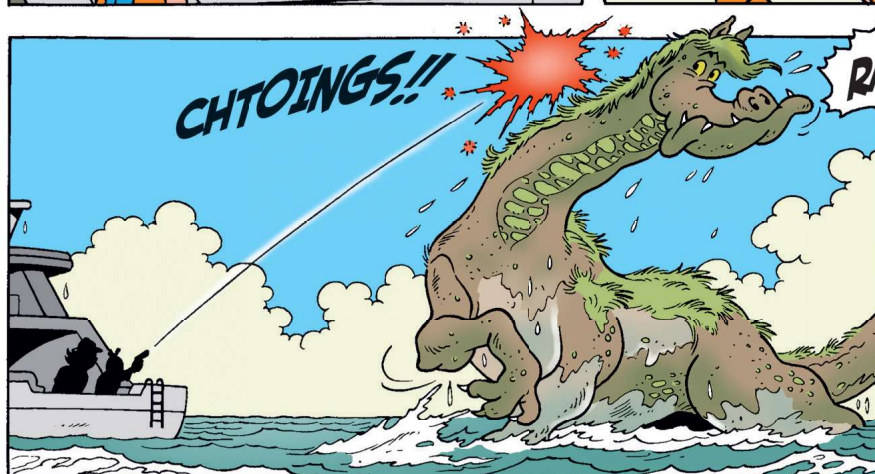
Cette île est un dragon!

Que comptes-tu faire
avec ce pistolet?



Tirer bien sûr! Ce dragon
nous fonce droit dessus!

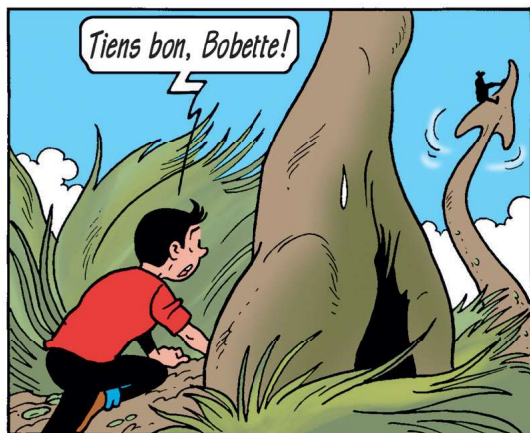
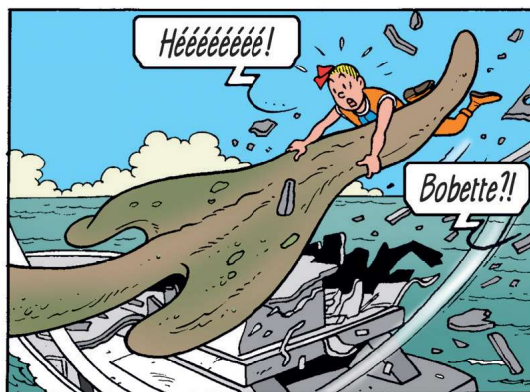
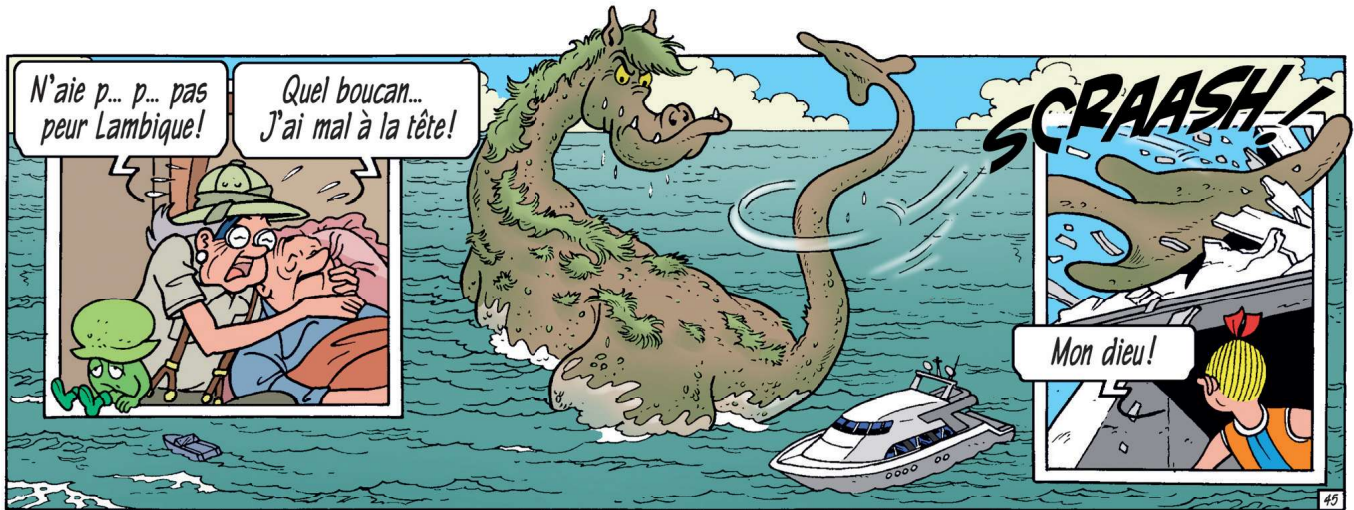
PANG!

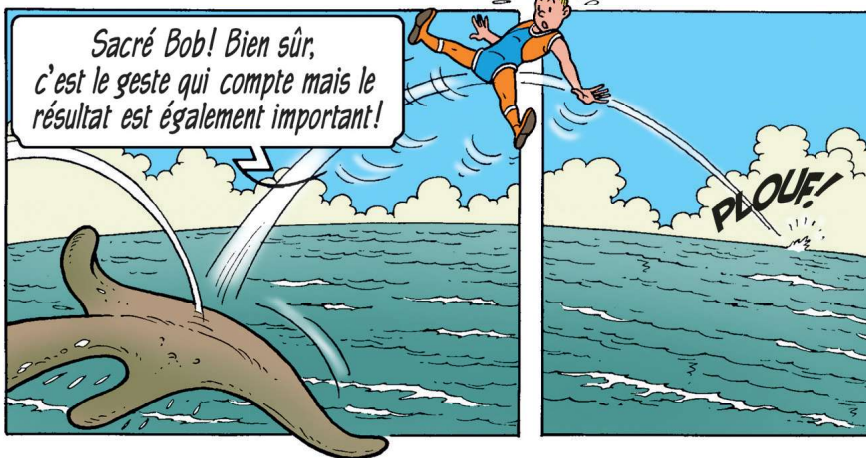
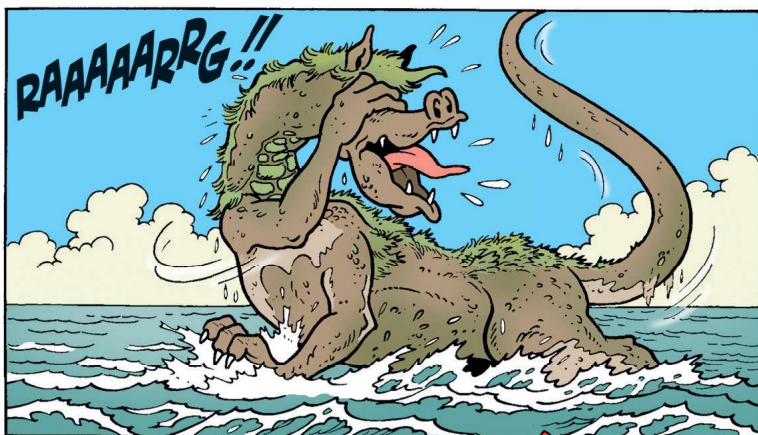


CHTOINGS!!

RAAAARRG!!









Crucial pour Pennies! Si les Coquies s'emparent de l'arme pennie, Pennies voués à disparaître!

Et dragon mourir!



Nous perdons de la vitesse!

Je sais pourquoi...



Le bateau prend l'eau!



Nous coulons!

Oui oui, je sais quoi faire!
Il faut que je vire à tribord!



Aïe aïe... nous allons couler et nous noyer!
Tout ça en plus de ma grippe!



Mais non, j'ai échoué le bateau sur un banc de sable!

Parfait tant que la marée est basse, mais lorsqu'elle remontera...



Où zuis-je?

Ah ha!



Vieille femme d'humain!

Pardon!? Je suis dans la fleur de l'âge!



Et tu vas voir ce que tu vas voir si tu n'irradies pas de suite Lambique avec ton rayon antibiotique!



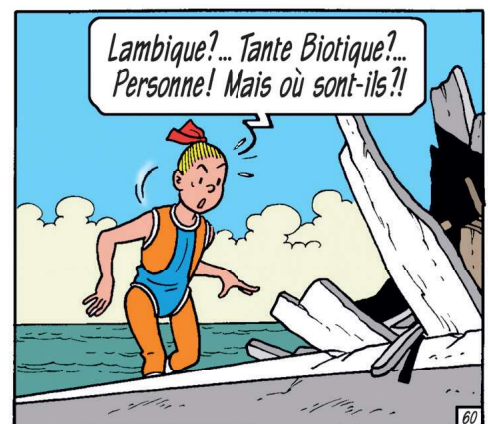
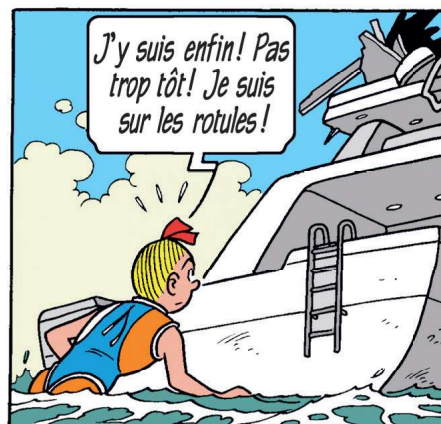
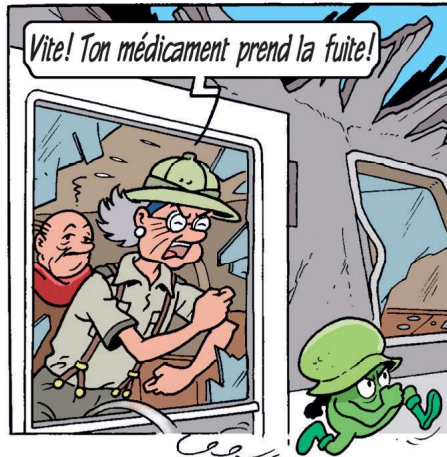
Mais ça ne sert à rien! Lambique zest grippé! Zest viral! Moi savoir seulement tuer bactéries!

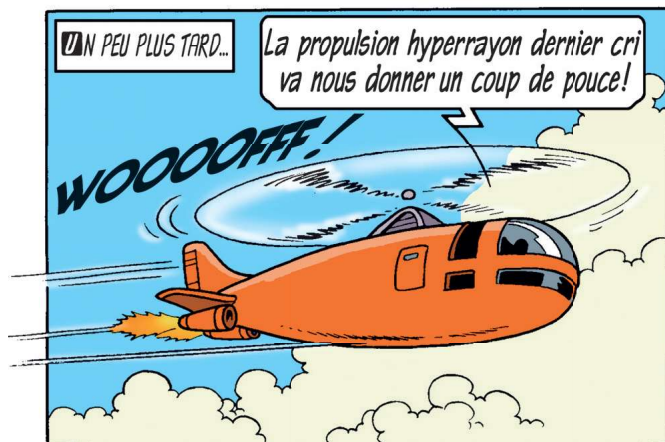
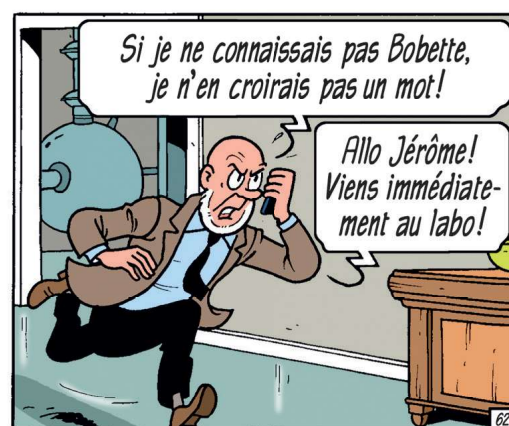
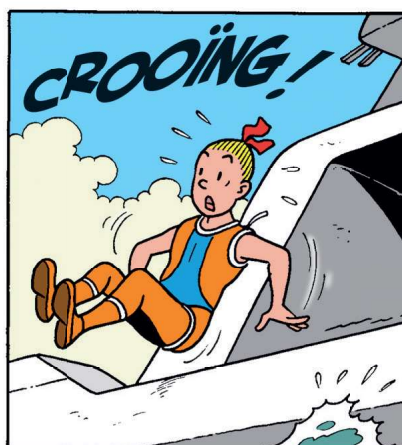
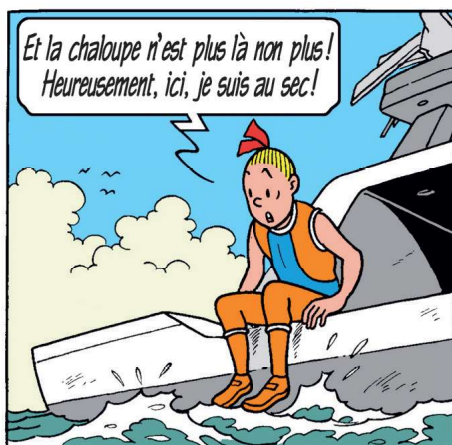


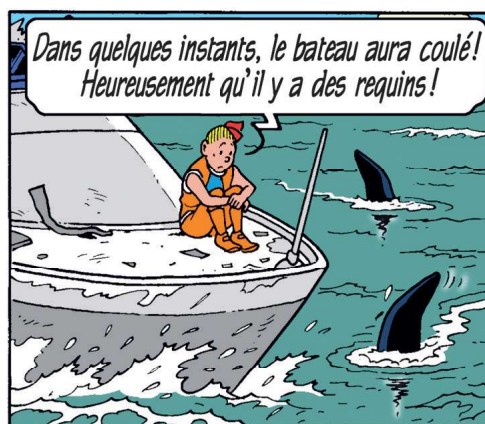
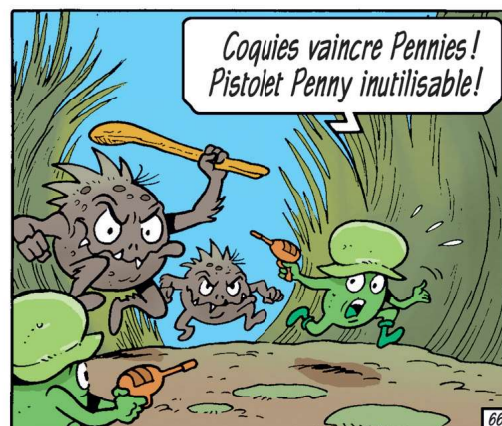
Cette fois la coupe est pleine! Si tu ne guéris pas de suite Lambique, je te transforme en soupe aux champignons!

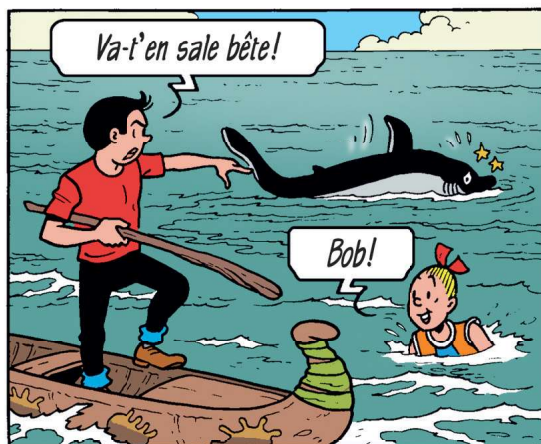
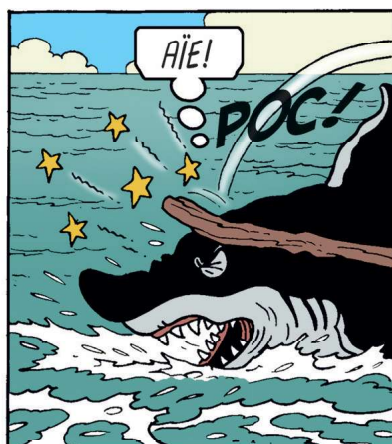
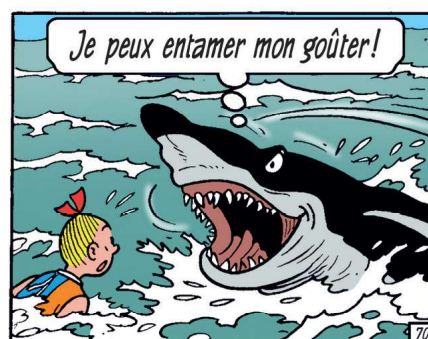
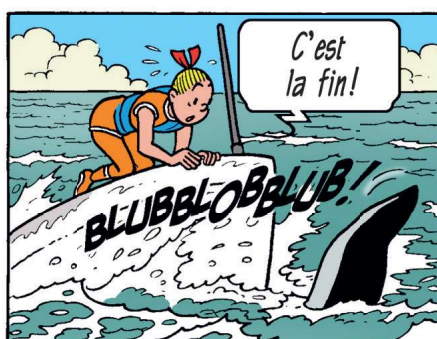
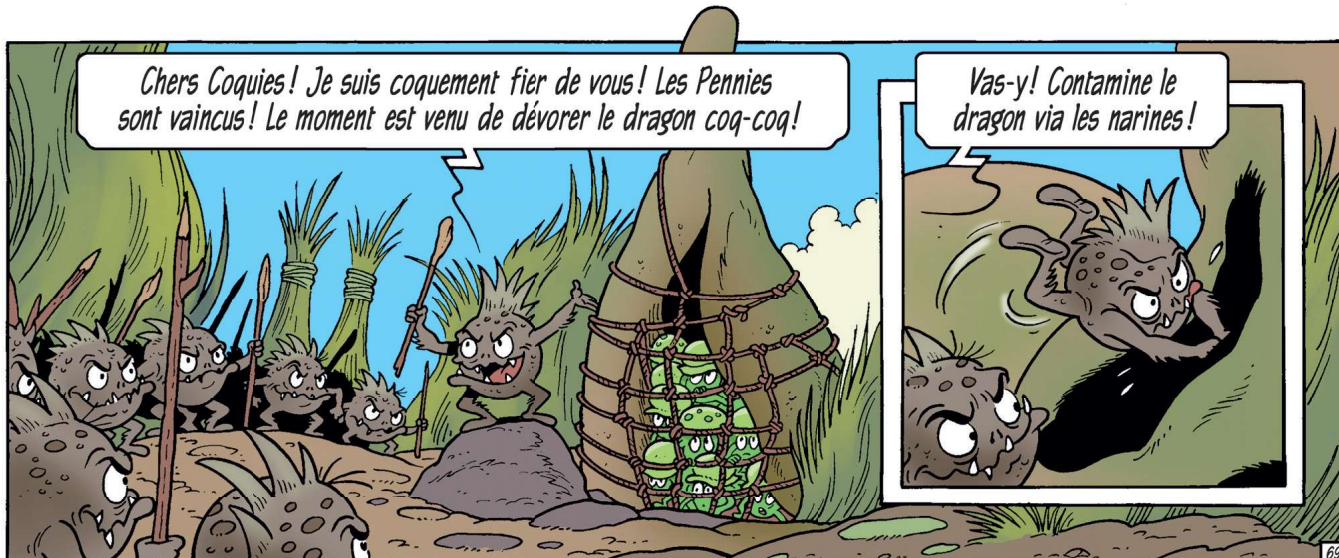


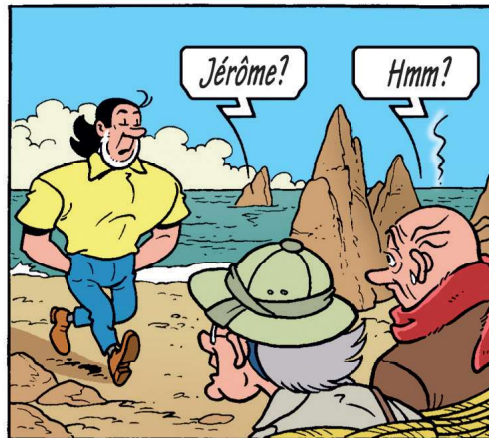
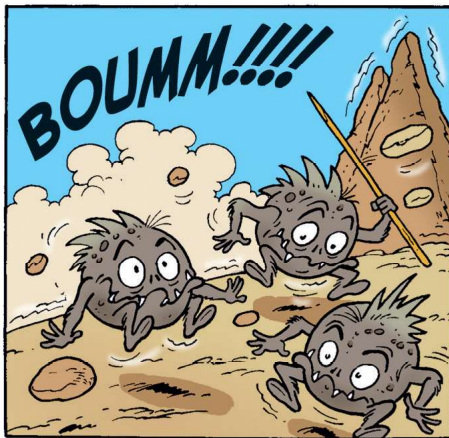
Non merci! Je ne pourrais rien avaler!

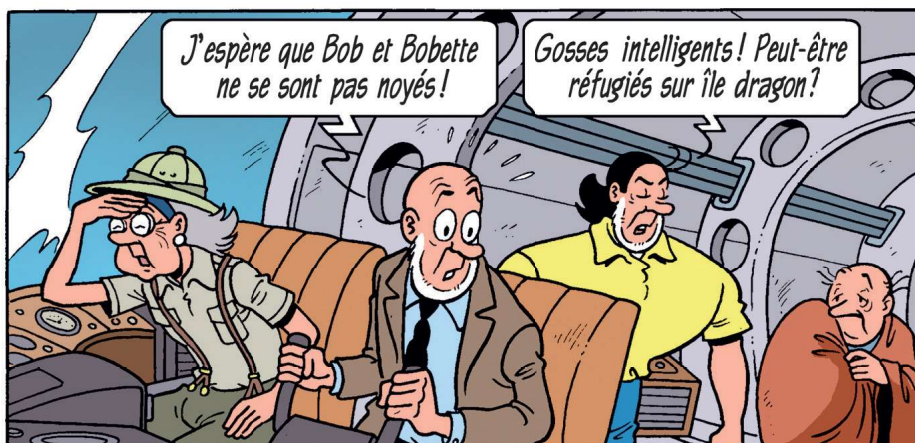










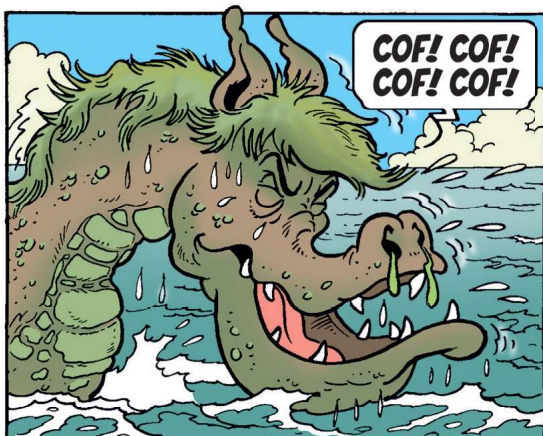


J'espère que Bob et Bobette ne se sont pas noyés!

Gosses intelligents! Peut-être réfugiés sur île dragon?



Cet animal a l'air aussi malade que moi!



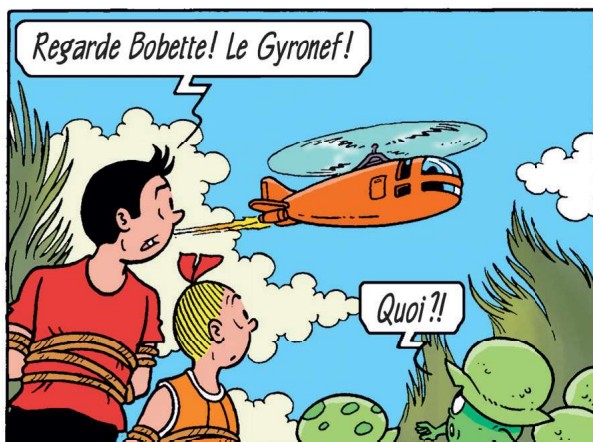
COF! COF!
COF! COF!



Dragon tousse! Fin est proche!



Si dragon meurt,
enfants d'humains
aussi mourir!



Regarde Bobette! Le Gyronef!

Quoi?!



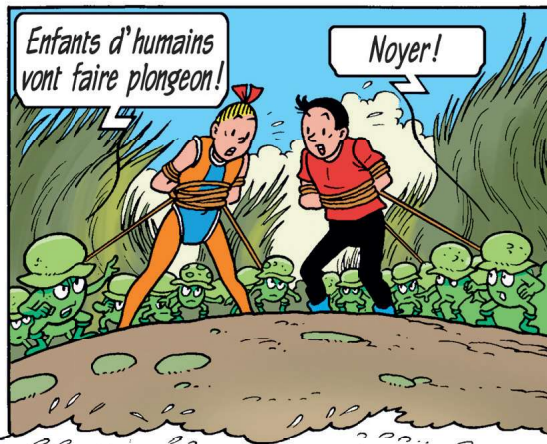
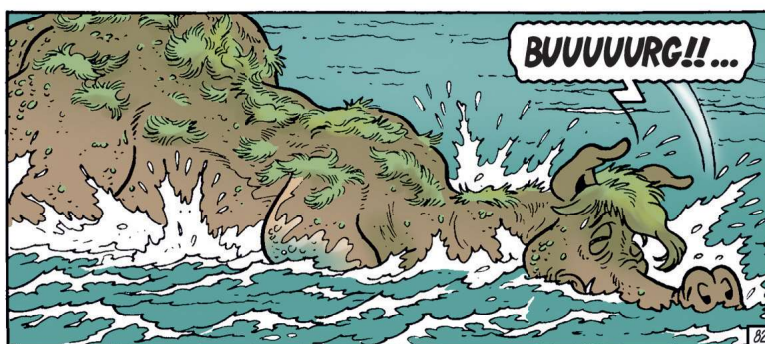
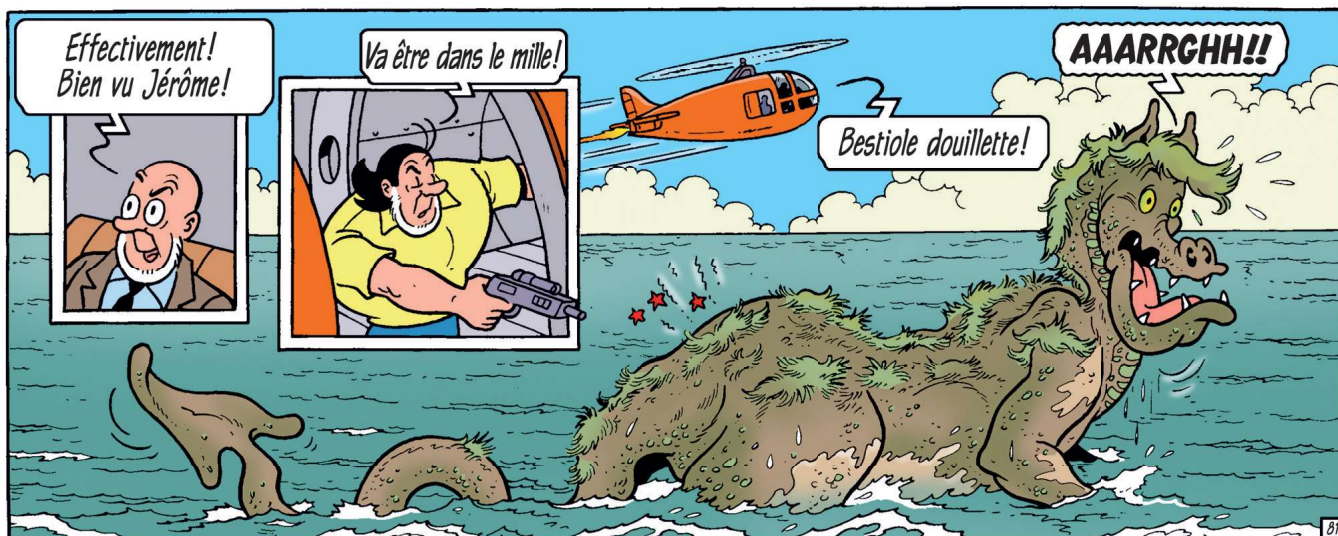
Atterrir serait trop risqué! Il a une
sérieuse pneumonie! Heureusement
que Bobette m'a prévenu de la
présence de ces méga-bactéries!



Vite Jérôme! Tu trouveras un pistolet à injection dans
cette mallette médicale, grâce auquel nous pourrons
injecter un antibiotique ultra puissant au dragon!



Injecter dans la tête? Bouge trop! Ai idée!
Prof voler un peu plus vers sud!



NOUS AMIS RESTENT SUR L'ÎLE JUSQU'À CE QUE LE DRAGON AI REÇU SA DOSE D'ANTIBIOTIQUE, ENSUITE, ILS SE METTENT EN ROUTE POUR RENTRER CHEZ EUX!



Je suis content que ce vieux dragon soit tout à fait sur pieds!

Oui, et le dragon des Pennies aussi!



Hmm!

Et ce n'est pas grâce à toi! Si j'étais simplement resté chez moi, bien au chaud sous la couette, je serais guéri depuis longtemps!



Oh! Espèce d'ingrat!

Mais il a raison!

Ok ok, on ne peut prendre des antibiotiques que lorsque le médecin les prescrit!



Et va chercher de suite toutes ces boîtes entamées dans ta pharmacie...

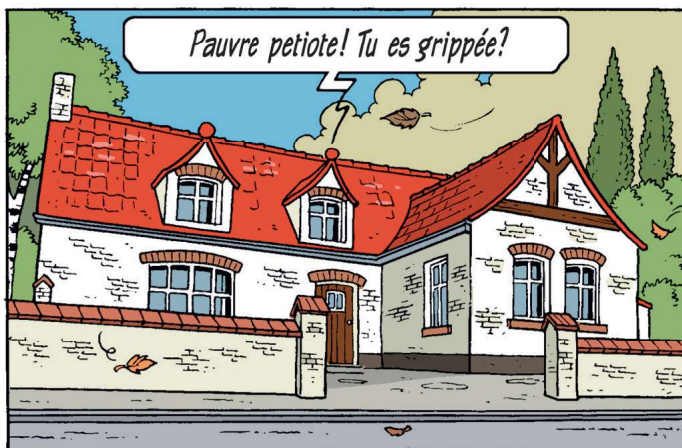
... et rapporte-les chez ton pharmacien, oui, je sais!



La science ne peut pas continuellement fabriquer de nouveaux antibiotiques, donc nous devons utiliser ce que nous avons avec modération!



Pauvre petite! Tu es grippée?



Grmm, j'ai attrapé ta grippe!

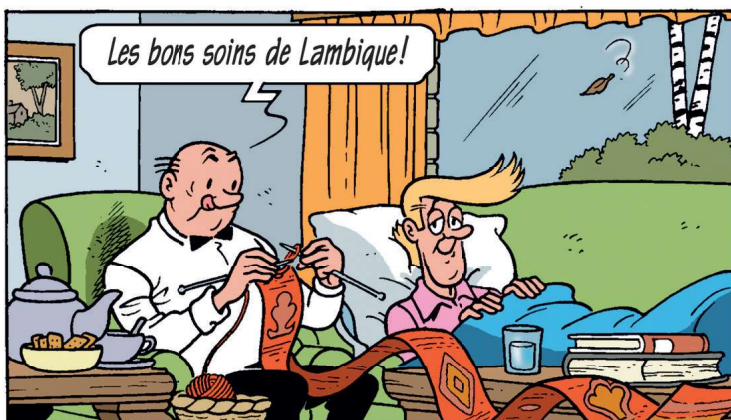
Donc pas d'antibiotique pour notre Sido!



Heureusement, j'ai un médicament bien plus efficace!



Les bons soins de Lambique!



FIN



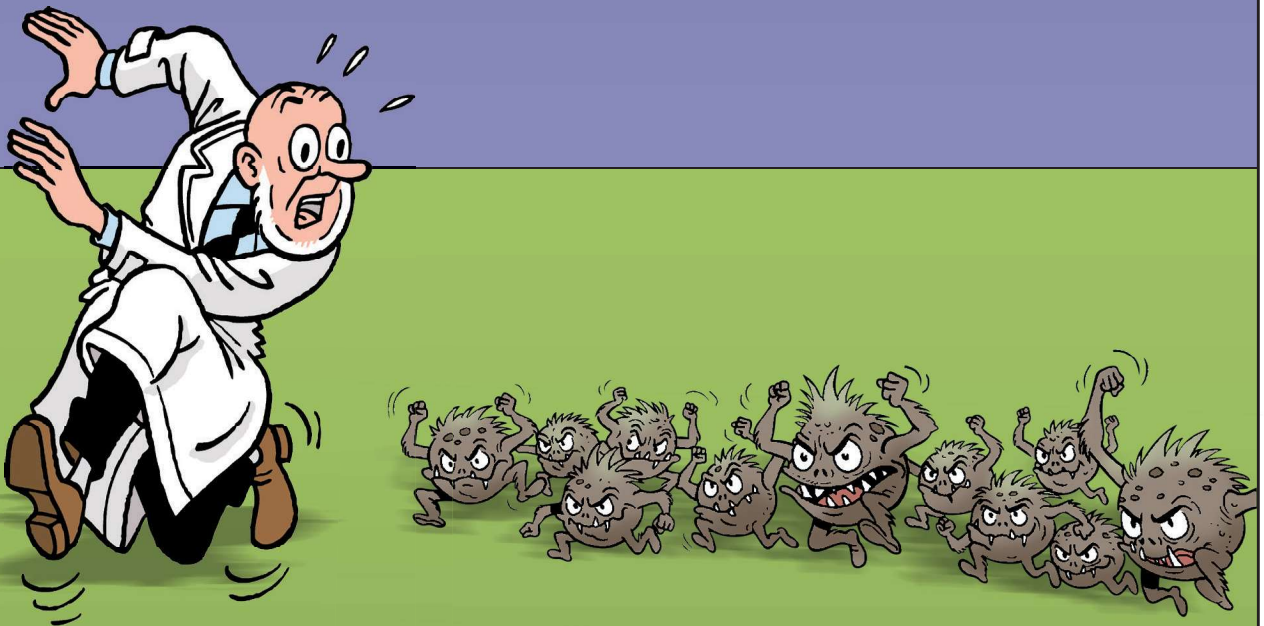
L'HISTOIRE DES ANTIBIOTIQUES

*C'est par hasard qu'une des découvertes les plus importantes de la médecine a été faite. En 1928, le médecin écossais Alexander Fleming oublie de refermer une boîte de Pétri contenant des bactéries. Sur la surface se développe un champignon vert (*Penicillium notatum*) qui détruit les bactéries. Le champignon produit une substance chimique, l'antibiotique pénicilline. Il y a néanmoins peu d'intérêt du monde scientifique parce que la pénicilline était difficile à obtenir à cette époque. En 1941, on utilise la pénicilline pour la première fois chez un policier atteint de septicémie. Ce n'est qu'en 1944 qu'on peut produire la pénicilline en plus grandes quantités. Depuis, cet antibiotique a sauvé des millions de vie.*



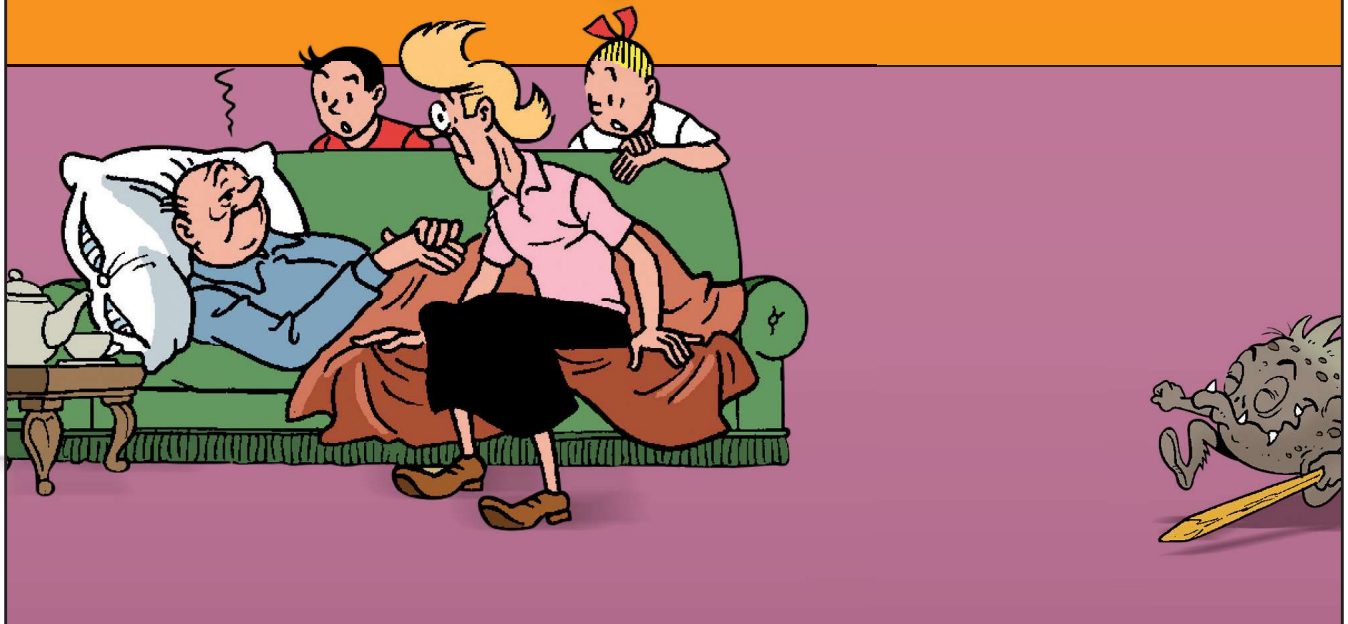
LES MICROBES

On ne peut pas voir les micro-organismes ou microbes à l'œil nu, mais seulement avec un microscope. On peut distinguer des virus, des bactéries, des champignons et des parasites. Les bactéries sont constituées d'une seule cellule. Elles peuvent vivre de manière autonome et elles se reproduisent très rapidement dans de bonnes conditions. Il y a énormément de bactéries différentes. La plupart des bactéries sont inoffensives pour l'homme. Certaines bactéries qui vivent sur ou dans notre corps sont même utiles pour nous. De plus elles peuvent nous protéger de mauvais congénères. Quelques bactéries causent néanmoins des maladies. On les appelle les pathogènes. Les virus sont encore beaucoup plus petits que les bactéries. Ils ne peuvent pas vivre de manière autonome et ils ont besoin des cellules d'un hôte pour se multiplier. Les virus causent aussi des maladies.



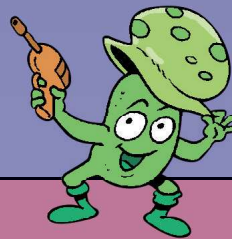
LES INFECTIONS

Les infections sont causées par des microbes. Souvent par des virus et des bactéries, parfois par des champignons et, plus rarement, par des parasites. Les autres personnes (malades) constituent la source de contamination la plus importante. Les animaux occupent la deuxième place. Mais on peut aussi être contaminé via les objets, la nourriture et l'eau. Le fait de tomber malade oui ou non dépend du nombre de microbes, de leur virulence, de notre état de santé et de la réaction de notre système immunitaire. Pour beaucoup de virus (p.ex. la grippe) et de bactéries (p.ex. les pneumocoques) on a développé des vaccins qui nous protègent contre les maladies. Les personnes infectées ont généralement des symptômes. Les infections par des bactéries et des virus peuvent provoquer les mêmes symptômes. Certains symptômes, comme la fièvre, sont peu spécifiques. D'autres symptômes, comme un nez qui coule, un mal de gorge, une toux ou une diarrhée, sont liés au foyer de l'infection. Par quelques mesures d'hygiène simples (se laver les mains régulièrement, couvrir le nez et la bouche quand on éternue, ...) on peut éviter de transmettre des microbes. Heureusement, la grande majorité des maladies infectieuses guérit spontanément parce que notre système immunitaire élimine les microbes. Pour certaines infections graves ce n'est pas le cas. Notre système immunitaire peut être affaibli (p.ex. après une transplantation d'organe). Dans ce cas, les antiviraux (contre les virus) et les antibiotiques (contre les bactéries) peuvent aider notre système immunitaire à combattre la maladie.

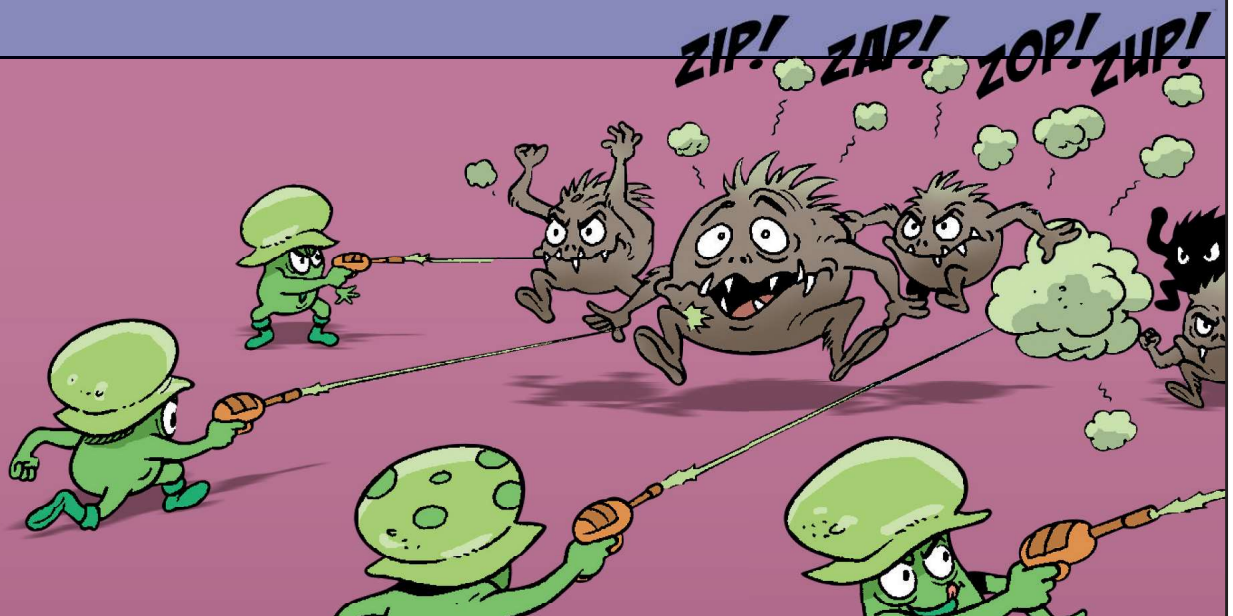


LES ANTIBIOTIQUES

Les antibiotiques sont des substances qui empêchent la croissance des bactéries ou les détruisent. Il est très important de savoir que les antibiotiques sont seulement efficaces contre les bactéries. Ils n'ont aucun effet contre les virus et les champignons. La grippe, par exemple, est causée par un virus et les antibiotiques sont inutiles dans ce cas. Le rhume, la bronchite aiguë, la sinusite et la diarrhée sont généralement causés par un virus. Même quand il s'agit d'une infection bactérienne, les antibiotiques ne sont pas toujours nécessaires. En effet, beaucoup d'infections guérissent spontanément. En cas d'infections bactériennes graves comme une pneumonie ou une méningite bactérienne (certains cas sont viraux) les antibiotiques sont appropriés.



Aucun antibiotique n'est actif contre tous les types de bactéries. Certains antibiotiques sont efficaces contre de nombreux types de bactéries (large spectre). D'autres antibiotiques sont actifs contre un nombre limité de types. Ces antibiotiques à spectre étroit sont à conseiller, surtout quand on sait quel type de bactérie est responsable de l'infection. Les antibiotiques ne sont pas des bonbons. C'est pourquoi on a besoin d'une prescription du médecin. L'usage incorrect ou excessif rend les antibiotiques inutilisables (voir résistance aux antibiotiques). Prendre des antibiotiques peut aussi engendrer des effets secondaires comme des douleurs d'estomac, la diarrhée, des allergies et des infections à champignons. Dans certains cas on ne peut pas utiliser certains antibiotiques, par exemple à cause d'une allergie à cet antibiotique, en cas de grossesse ou d'allaitement, ou quand le foie ou les reins ne fonctionnent pas bien.

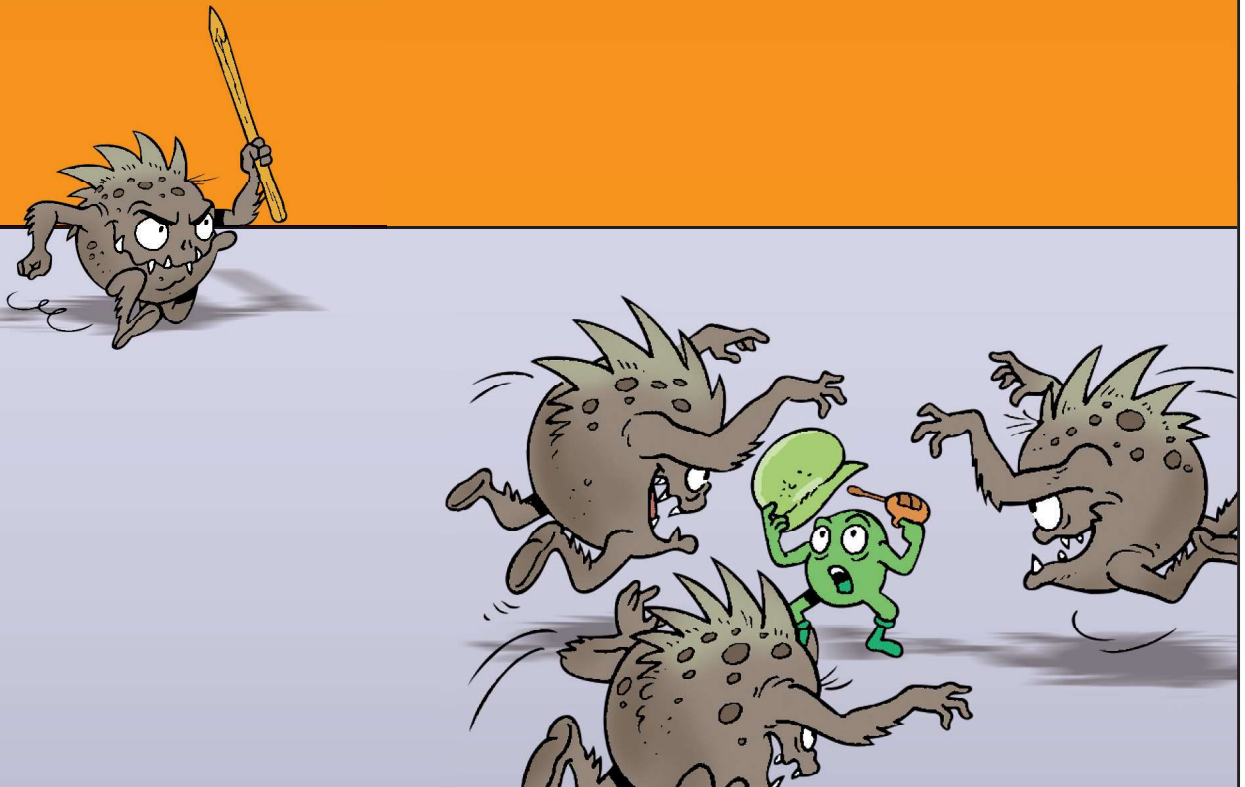


LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

Les bactéries sont résistantes à un certain antibiotique lorsque leur croissance n'est pas empêchée par cet antibiotique. Certaines bactéries ont une résistance naturelle contre certains antibiotiques, et d'autres bactéries deviennent résistantes à cause de l'usage (incorrect ou excessif) des antibiotiques. En effet, les bactéries s'adaptent très vite et cherchent des solutions pour survivre. C'est aussi le cas pour les bactéries dans notre corps qui ne sont pas visées par l'antibiotique. En plus, les bactéries résistantes dépassent leur résistance quand elles se multiplient et elles peuvent même transférer cette résistance à d'autres bactéries qui n'ont pas été exposées à l'antibiotique en question, autant chez vous-même que chez d'autres personnes autour de vous.



Chaque exposition à un antibiotique risque d'engendrer de la résistance chez les bactéries présentes. Mais ce risque est beaucoup plus large si on utilise une dose trop basse de l'antibiotique ou si l'antibiothérapie est arrêtée trop vite. Les infections liées à des bactéries résistantes sont plus difficiles à traiter que les infections par des bactéries sensibles. En plus, notre arsenal d'antibiotiques est limité. Pendant les dernières décennies, seuls quelques nouveaux antibiotiques ont été développés. Les options pour les médecins deviennent de plus en plus limitées. Il est donc très urgent d'utiliser les antibiotiques dont on dispose encore de manière judicieuse. Sans cela, cela signifiera la fin du traitement des maladies infectieuses et, en même temps, du traitement de beaucoup d'autres maladies (p. ex. le cancer), de la transplantation d'organes et de la chirurgie.



QUE PUIS-JE FAIRE MOI-MÊME ?

D'abord il faut utiliser les antibiotiques seulement quand c'est nécessaire. En cas d'infections virales comme la grippe, le rhume et la bronchite aiguë, ils n'ont aucun effet et sont, par conséquent, inutiles. Si le médecin ne prescrit pas d'antibiotiques dans ces cas, cela ne veut pas dire que le médecin ne prend pas au sérieux votre maladie. En plus, de nombreuses infections bactériennes guérissent spontanément. Seul un médecin peut décider si les antibiotiques sont nécessaires ou pas. Si une antibiothérapie est bien indiquée, on doit suivre les conseils du médecin minutieusement. On doit alors respecter la dose prescrite et le délai de prise de l'antibiotique. Naturellement, le traitement ne peut pas être arrêté trop vite à sa propre initiative. Il ne faut pas conserver le reste des antibiotiques dans sa propre pharmacie à domicile pour les utiliser ultérieurement de son propre chef sans avis du médecin. Il faut donc toujours rapporter les antibiotiques restants à son pharmacien. Pour soulager la fièvre, la douleur et d'autres symptômes, d'autres médicaments sont disponibles. Se reposer et boire stimulent la guérison. Pour la grippe et le rhume, cela peut durer deux semaines, pour la bronchite trois semaines. Si les symptômes persistent plus longtemps que prévu ou s'aggravent et si de nouveaux symptômes apparaissent, il faut demander l'avis d'un médecin. Aussi en cas de doute.

