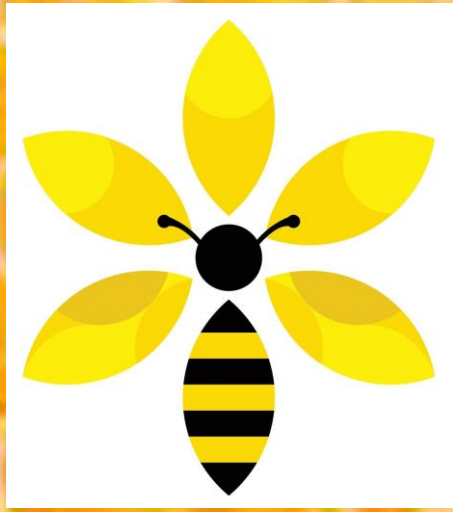
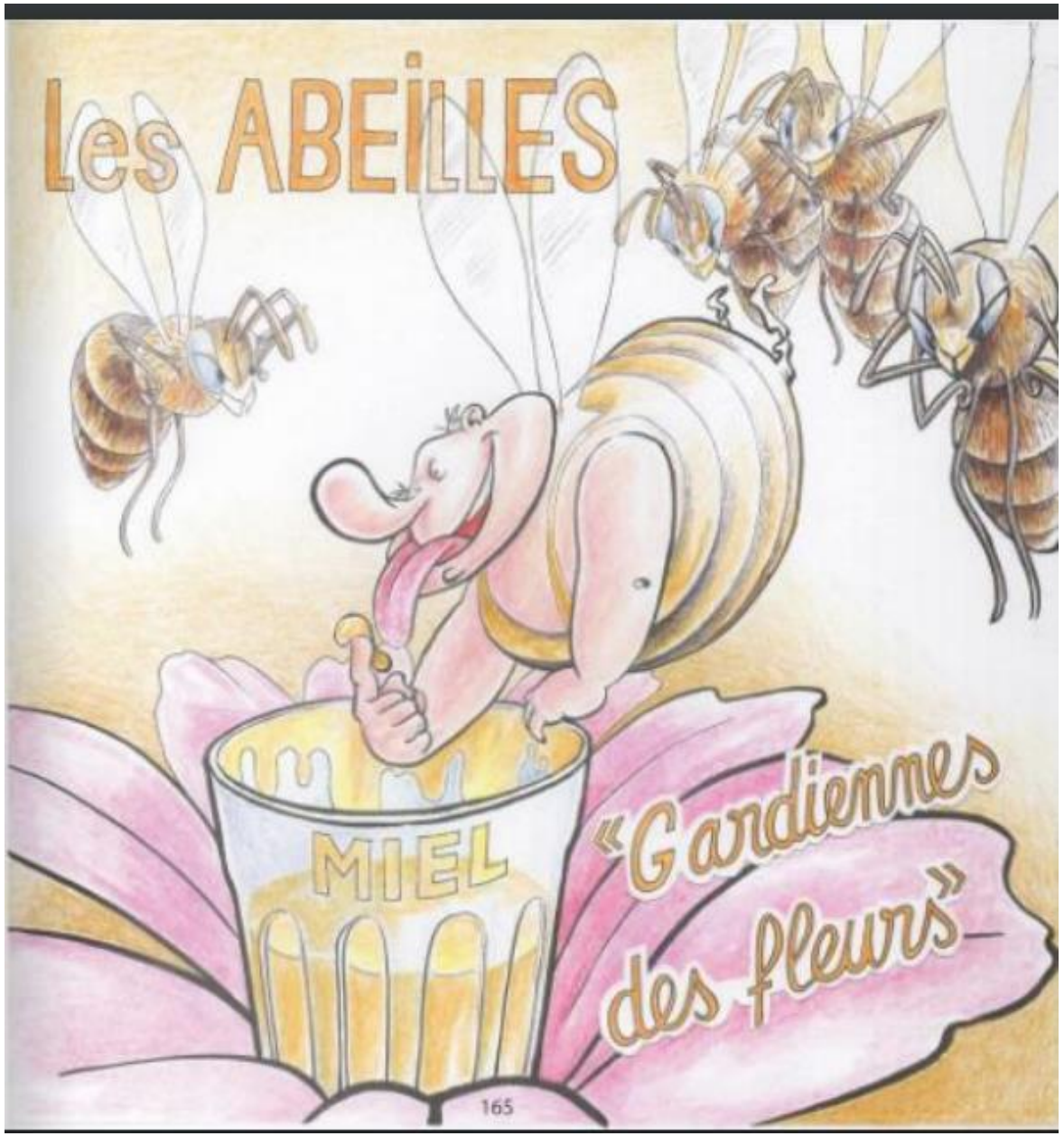
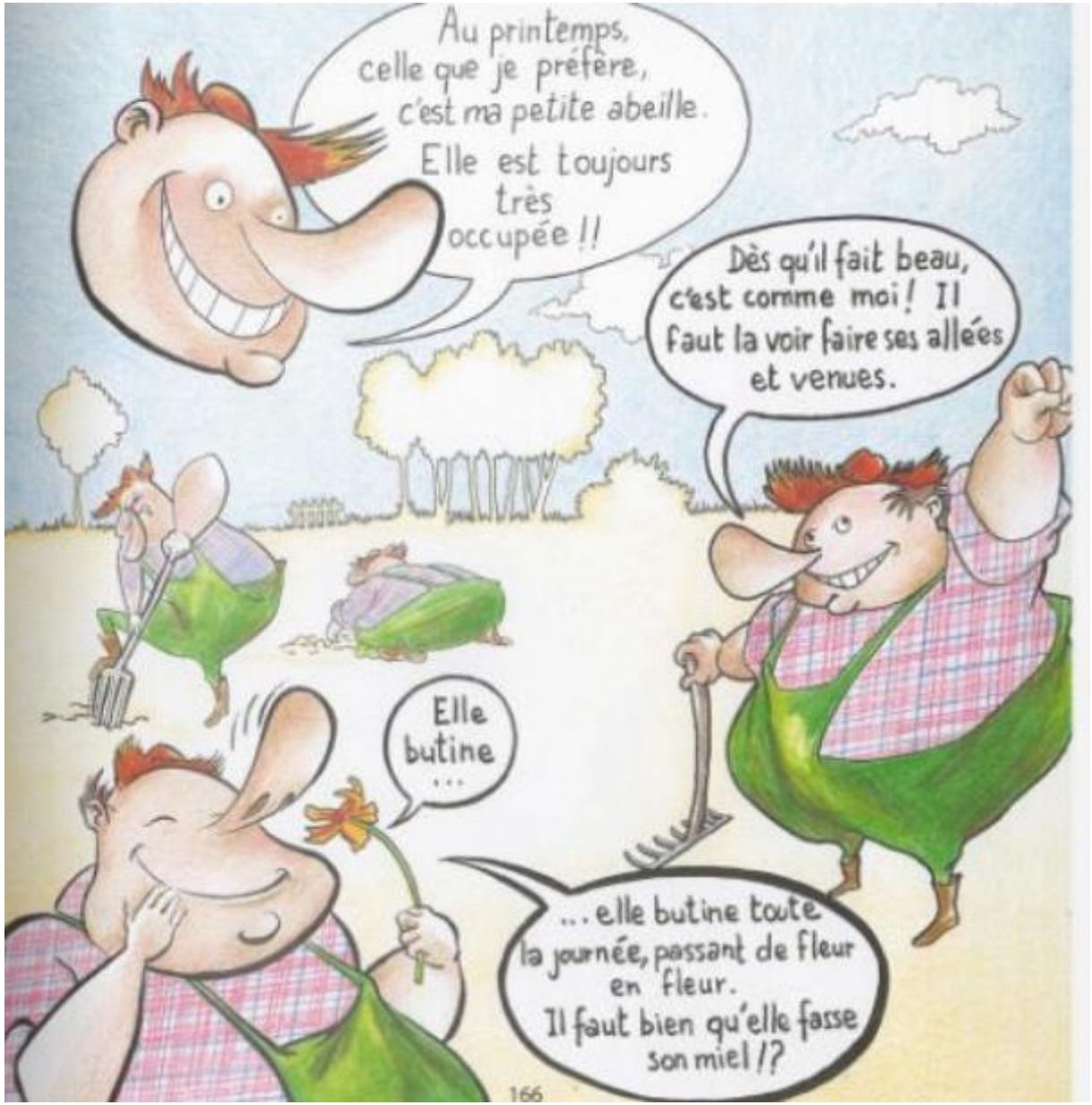


LES ABEILLES

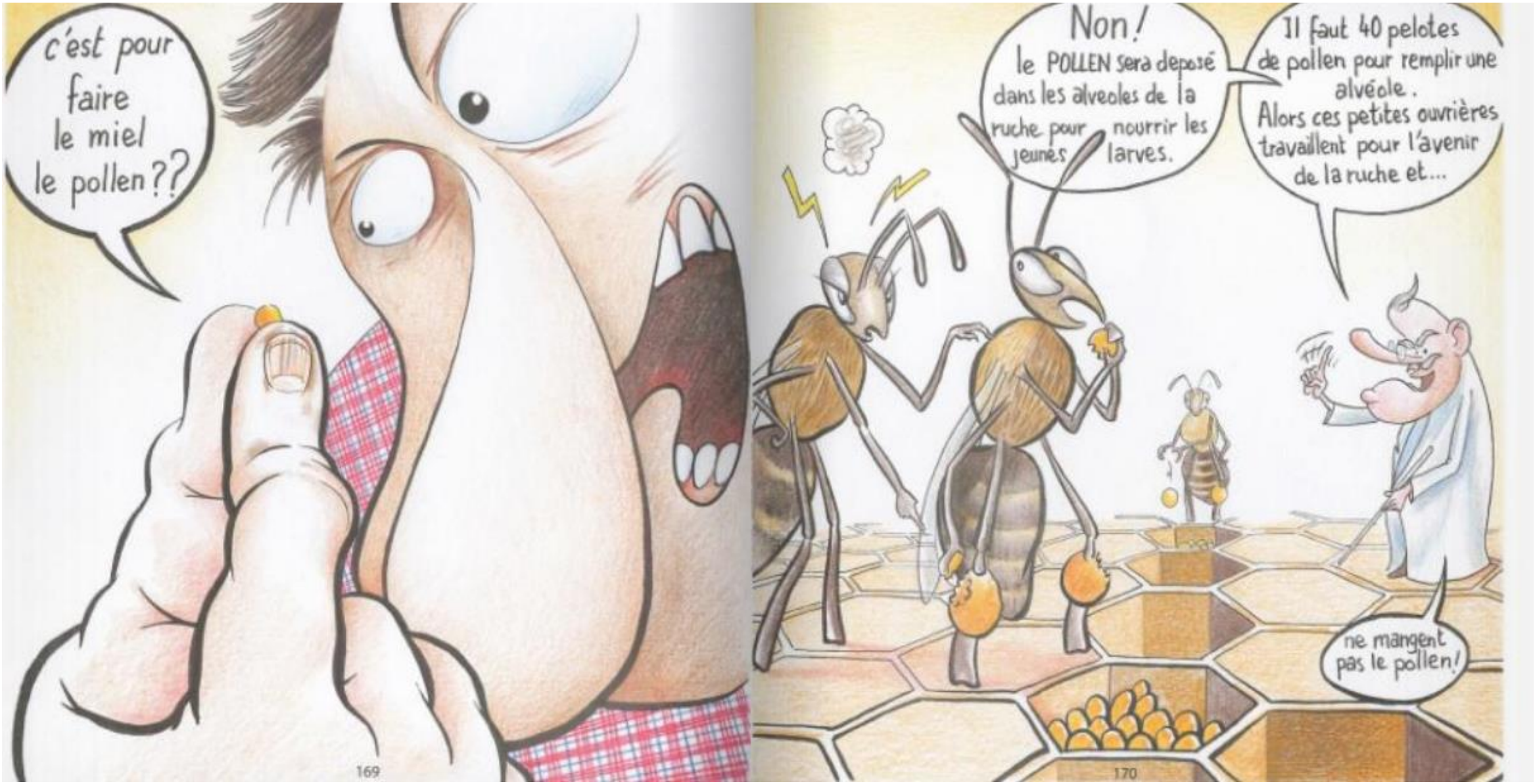
« Gardiennes des fleurs »

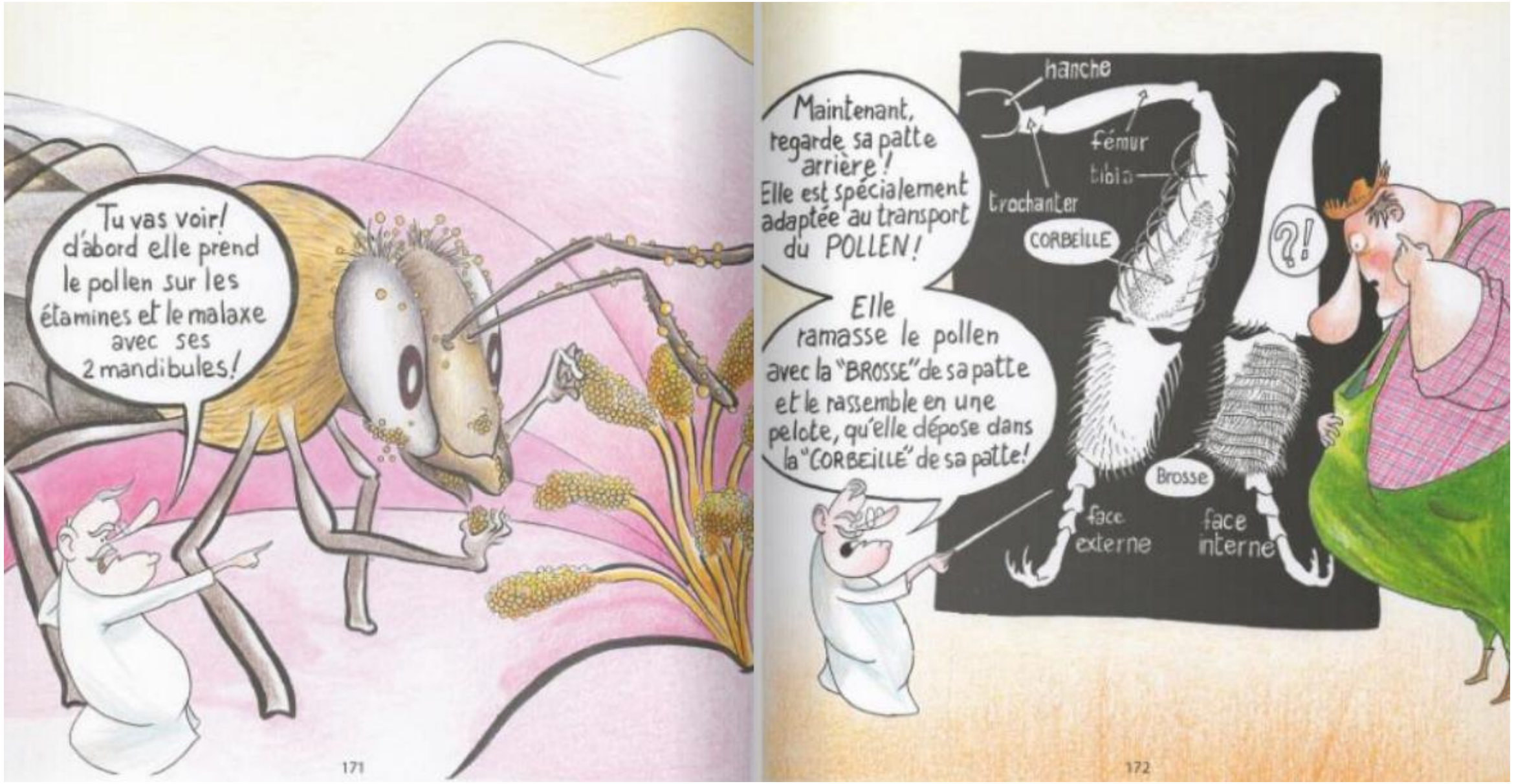
www.rucheetmiel.fr

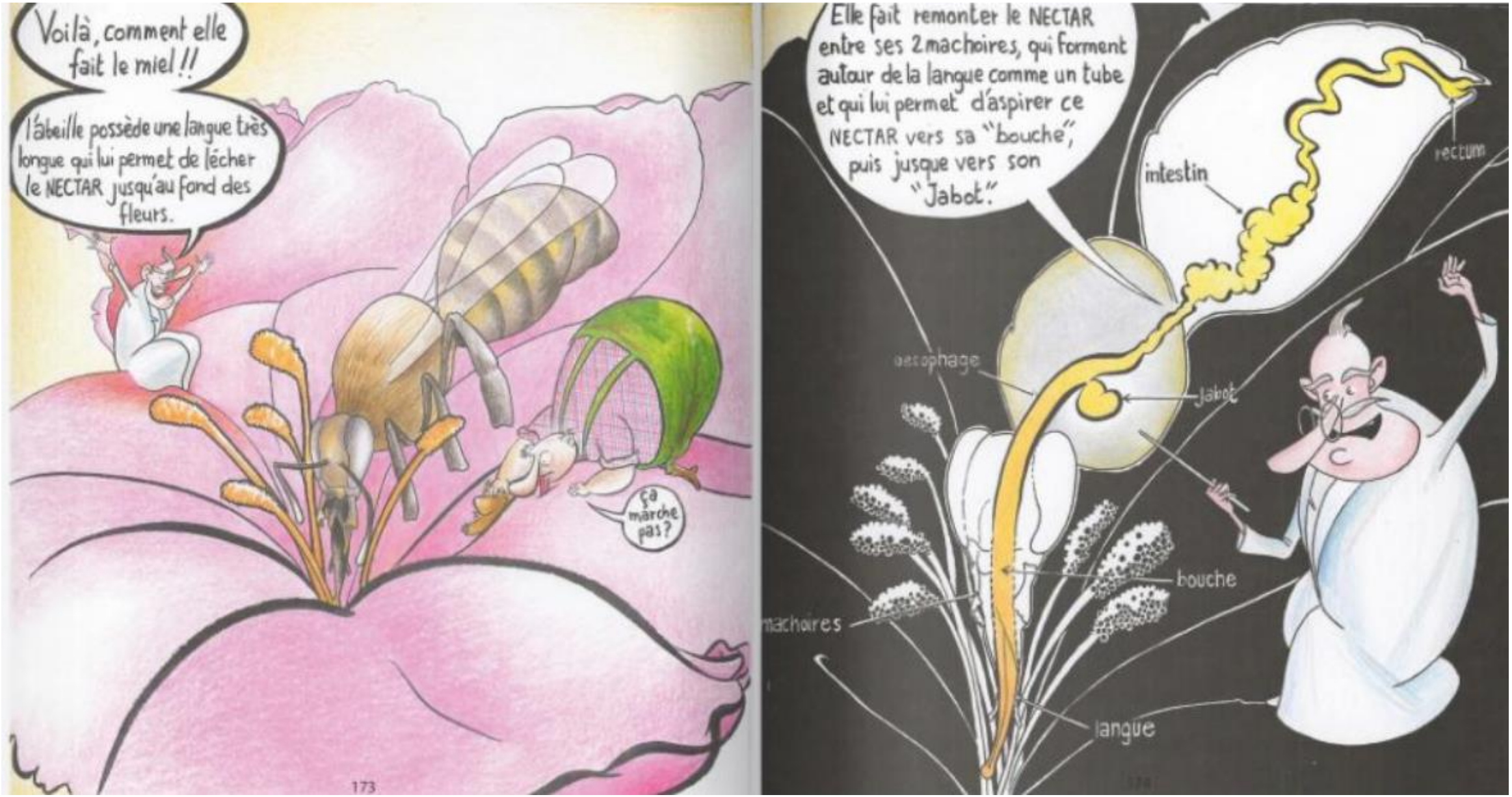

Les ABEILLES
MIEL
«Gardiennes des fleurs»
165


Au printemps, celle que je préfère, c'est ma petite abeille. Elle est toujours très occupée !!
Dès qu'il fait beau, c'est comme moi ! Il faut la voir faire ses allées et venues.
Elle butine ...
... elle butine toute la journée, passant de fleur en fleur. Il faut bien qu'elle fasse son miel !?
166

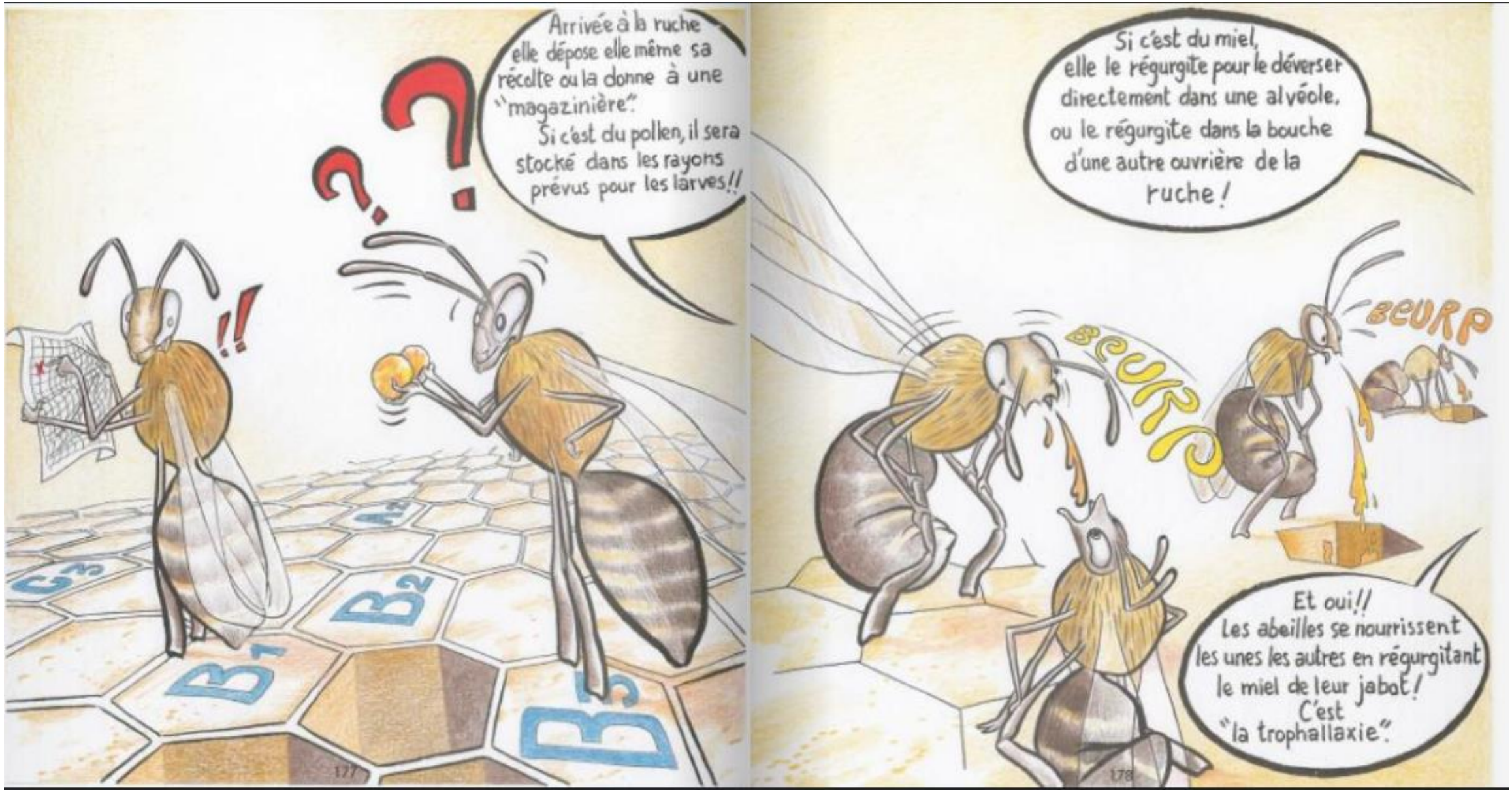
Mais c'est quoi ces petites chaussettes orange qu'elle a mises sur ses pattes??
167
cette petite pelote orange qu'elle porte sur ses pattes arrières, c'est du POLLEN!!
168

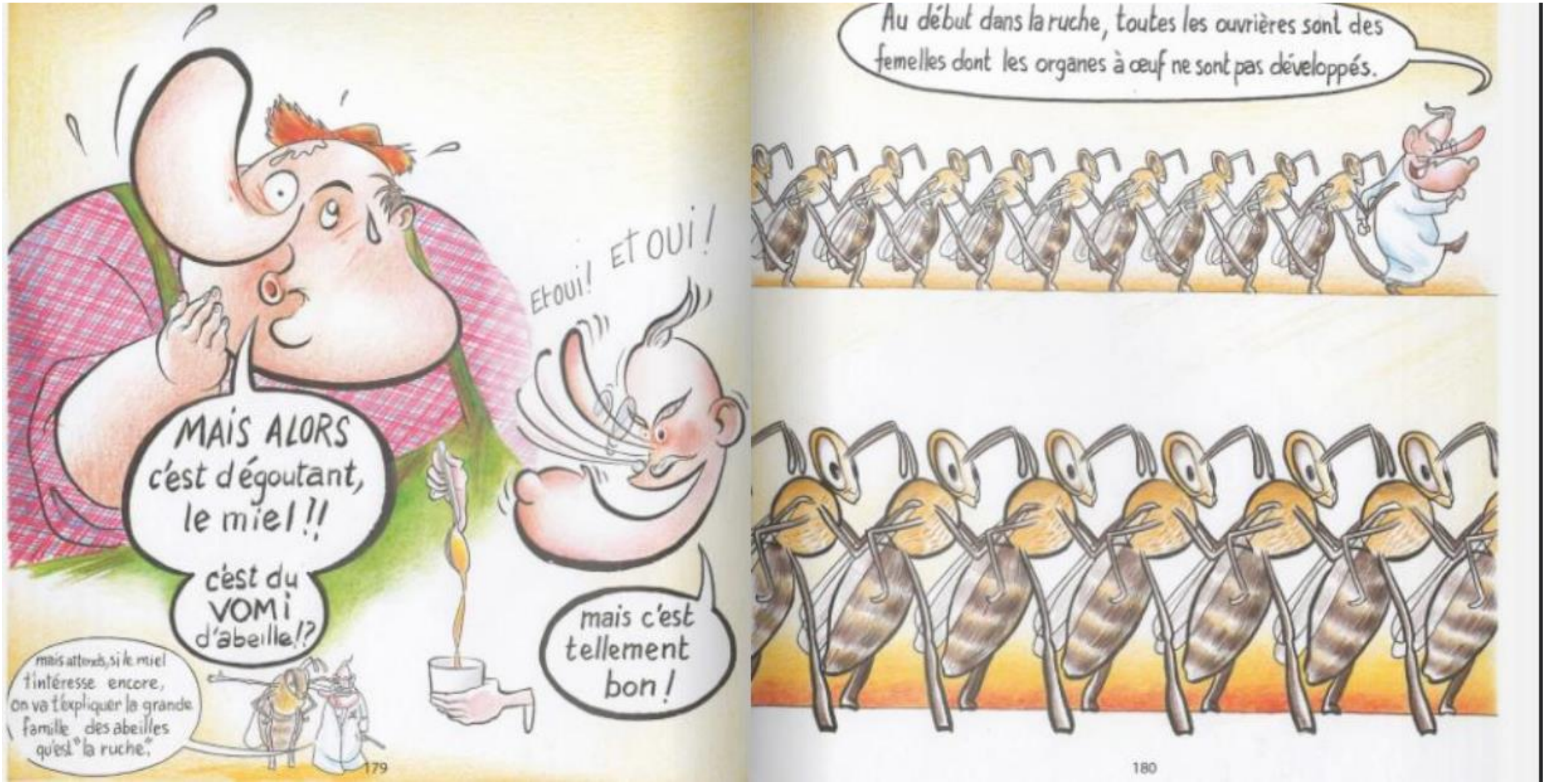

c'est pour faire le miel le pollen??
169
Non! le POLLEN sera deposé dans les alveoles de la ruche pour nourrir les jeunes larves.
Il faut 40 pelotes de pollen pour remplir une alvéole. Alors ces petites ouvrières travaillent pour l'avenir de la ruche et...
ne mangent pas le pollen!
170


Tu vas voir! d'abord elle prend le pollen sur les étamines et le malaxe avec ses 2 mandibules!
171
Maintenant, regarde sa patte arrière! Elle est spécialement adaptée au transport du POLLEN!
Elle ramasse le pollen avec la "BROSSE" de sa patte et le rassemble en une pelote, qu'elle dépose dans la "CORBEILLE" de sa patte!
hanche
fémur
tibia
trochanter
CORBEILLE
Brosse
face externe
face interne
?!
172

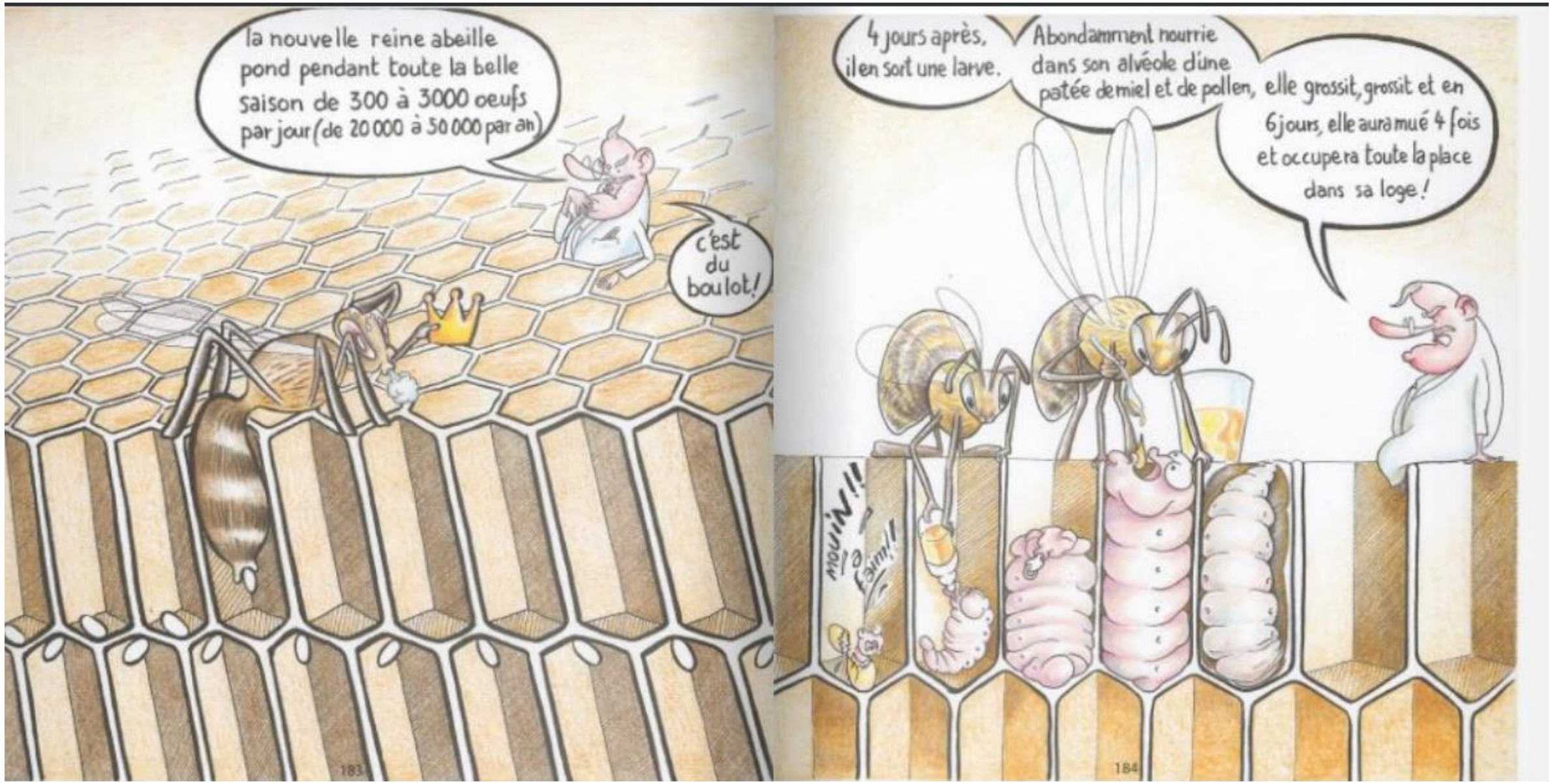

Voilà, comment elle fait le miel !!
l'abeille possède une langue très longue qui lui permet de lécher le NECTAR jusqu'au fond des fleurs.
Ça marche pas ?
173
Elle fait remonter le NECTAR entre ses 2 machoires, qui forment autour de la langue comme un tube et qui lui permet d'aspirer ce NECTAR vers sa "bouche", puis jusque vers son "Jabot".
intestin
rectum
oesophage
Jabot
bouche
machoires
langue

mandibules
machoires
palpe labiale
langue
Pour résumer, les pièces buccales de l'abeille lui permettent à la fois; de MASTIQUER le pollen avec ses mandibules, de LECHER le nectar avec sa langue,
et de L'ASPIRER grace à la forme particulière de ses machoires!
ENZYMES
Dans le JABOT, le nectar se mélange à des "enzymes". Et à demi-digéré, il se concentre en sucre pour se transformer en miel!
?!
JABOT
MIEL
Hein! Le miel, il est dans le ventre de l'abeille?
Oui! Oui! Attends! tu vas voir!
176


Arrivée à la ruche elle dépose elle même sa récolte ou la donne à une "magazinière".
Si c'est du pollen, il sera stocké dans les rayons prévus pour les larves!!
Si c'est du miel, elle le régurgite pour le déverser directement dans une alvéole, ou le régurgite dans la bouche d'une autre ouvrière de la ruche !
BEURP
BEURP
Et oui!! Les abeilles se nourrissent les unes les autres en régurgitant le miel de leur jabot ! C'est "la trophallaxie".


MAIS ALORS c'est dégoutant, le miel !!
c'est du VOMi d'abeille !?
mais attends, si le miel t'intéresse encore, on va t'expliquer la grande famille des abeilles qu'est "la ruche".
Et oui ! Et oui !
mais c'est tellement bon !
179
Au début dans la ruche, toutes les ouvrières sont des femelles dont les organes à œuf ne sont pas développés.
180

Ces ouvrières avec tout ce travail, ne vivent que 5 semaines maximum. Alors que la Reine abeille, elle peut vivre jusqu'à 4 à 5 ans! A quand la révolution!
A la mort de la Reine "les nourrices" agrandissent la loge d'une larve d'ouvrière. Nourrie de "gelée royale", ses organes reproducteurs se développant, elle se transforme en Reine!!
GELÉE ROYALE
182


la nouvelle reine abeille pond pendant toute la belle saison de 300 à 3000 oeufs par jour (de 20 000 à 50 000 par an)
c'est du boulot!
183
4 jours après, il en sort une larve.
Abondamment nourrie dans son alvéole d'une patée de miel et de pollen,
elle grossit, grossit et en 6 jours, elle aura mué 4 fois et occupera toute la place dans sa loge!
MOUIN!!
J'ai faim!!
184

la larve s'arrête de manger et s'enferme dans un léger cocon de soie.
Tandis que "la nourrice" ferme l'alvéole d'une couverture de cire.
la larve devient alors une NYMPHE où on voit déjà les formes de l'adulte se dessiner !
185
Après 11 jours d'immobilité et de transformation c'est une adulte que la nourrice aide à sortir de sa "peau nymphale"
Alors pour résumer il y a 3 étapes pour que l'oeuf se transforme en abeille adulte.
Adulte
21ème jour
3
Nymphe
10ème jour
2
larve
ÉCLOSION
4ème jour
1
oeuf
PONTE
1er jour
186

Dans une grande alvéole, la larve reçoit une nourriture plus riche, et en 17 jours elle devient une Reine
Si l'œuf a été pondu dans une alvéole moyenne, il donnera de la même façon (mais en 24 jours) un faux-bourdon!
pondu dans une petite loge ce sera une ouvrière !
187
Elle se met aussitôt au travail et devient successivement,
"nourrice"
"cirière"
"magazinière"
"surveillante"
et enfin "butineuse".
188

c'est cette butineuse, travailleuse infatigable qui va de fleur en fleur et qui a transporté dans ses poils du pollen de plantes différentes qui va rendre un grand service à ton rosier!