Table des matières

[Les abeilles 2](#_Toc82180187)

[La hiérarchie dans la ruche 2](#_Toc82180188)

[1. La reine. 2](#_Toc82180189)

[2. Les faux-bourdons. 2](#_Toc82180190)

[3. Les ouvrières. 2](#_Toc82180191)

[Les tâches selon l’âge 3](#_Toc82180192)

[1. Du 1er au 10e jour. 3](#_Toc82180193)

[2. Du 10e au 20e jour 3](#_Toc82180194)

[3. Du 20e jour jusqu’à la mort 3](#_Toc82180195)

# Les abeilles

## La hiérarchie dans la ruche

Chez Apis mellifera, on distingue trois castes :

### La reine.

La reine a pour principale tâche de pondre des millions d’ouvrières et de faux-bourdons.

### Les faux-bourdons.

Les mâles (faux-bourdons) se laissent dorloter en attendant l’essaimage.

### Les ouvrières.

Les ouvrières sont stériles et remplissent toutes les autres tâches, du balayage à la cuisine, selon leur âge. Elles sont des femelles (sinon, on les aurait sans doute appelées "ouvrier"...).

## Les tâches selon l’âge

Les ouvrières n’effectuent donc pas les mêmes tâches selon qu’elles sont plus ou moins âgées. Ces tâches correspondent en fait à des différences morphologiques (certaines glandes se résorbent ou au contraire se déclenchent selon l’âge). On peut diviser leur vie en trois grandes phases :

### Du 1er au 10e jour.

L’ouvrière est balayeuse, attachée au nettoyage de la ruche. Pendant cette période, elles sont aussi nourrices (elles produisent la gelée royale, indispensable aux larves, à partir du 3° jour).

### Du 10e au 20e jour

Elle se change en " magasinière ", elle stocke le pollen ramené par ses aînées, et construit grâce à ses glandes cirières ces alvéoles à la géométrie si particulière, puis, sur la fin, elle est nommée " agent de sécurité ", et surveille les entrées et les sorties.

### Du 20e jour jusqu’à la mort

C’est la phase du ravitaillement. L’ouvrière âgée va faire les courses, de fleur en fleur, pour ramener du pollen et du nectar.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | JUILLET | | | | | AOUT | | | |
|  | Semaine 28 | Semaine 29 | Semaine 30 | Semaine 31 | | Semaine 32 | Semaine 33 | Semaine 34 | Semaine 35 |
| ANNE |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| PAUL |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| ALAIN |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| MARIE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JULIE |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| HENRI |  |  |  |  | |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Éléments** | **g-cm³** |
| **Rb** | **1,532** |
| **Sr** | **2,64** |
| **Y** | **4,469** |
| **Zr** | **6,52** |
| **Nb** | **8,57** |
| **Mo** | **10,22** |
| **Tc** | **11,5** |
| **Ru** | **12,1** |
| **Rh** | **12,41** |
| **Pd** | **12,02** |
| **Ag** | **10,5** |
| **Cd** | **8,69** |
| **In** | **7,31** |
| **Sn** | **7,29** |
| **Sb** | **6,68** |
| **Te** | **6,23** |
| **I** | **4,93** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Rayon :** Informatique | |
|  | **Titre :** Word 2007 à pleine vapeur  **Auteur :** Alain Bort  **Éditions :** Corta  **Nombre de pages :** 320  **Prix :** 75,50$ |
| **Présentation :** Un guide pratique extrêmement visuel, des explications claires et un glossaire des termes employés. Vous découvrirez comment réaliser au plus vite et avec une efficacité maximale des tâches essentielles, telles que la création de tableaux, l’insertion d’une table des matières, l’ajout d’illustrations, etc. Un compagnon de tous les jours ! | |

**A VENDRE  
CHALET**  
12, rue de la forêt  
Saint-Michel-des-Saints

Chalet de luxe, tout confort,  
Boiserie et plomberie entièrement rénovées.  
140m², 3 chambres avec balcon  
Situé au cœur d’un site de randonnée exceptionnel

🕿 Pour visiter, appelez-le

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Chalet<vendredi***  ***450-759-9999*** | ***✂*** | ***Chalet<vendredi***  ***450-759-9999*** | ***✂*** | ***Chalet<vendredi***  ***450-759-9999*** | ***✂*** | ***Chalet<vendredi***  ***450-759-9999*** | ***✂*** | ***Chalet<vendredi***  ***450-759-9999*** |

**AFB SA**

Site Web : <http://www.afb.ca>

**LISTE DES EMPLOYÉS**

| **Service** | **Nom** | **Prénom** | **Bureau** | **Poste** | **Courriel** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Com. | Allegro | Vincento | 109 | 12/97 | vallegro@afb.ca |
| Boesch | Sylvie | 105 | 19/74 | sboesch@afb.ca |
| Damps | Colette | 103 | 13/44 | cdamps@afb.ca |
| Dérin | Olivier | 101 | 17/17 | oderin@afb.ca |
| Duchemin | Henry | 107 | 18/43 | hduchemin@afb.ca |
| Fouart | René | 104 | 10/74 | rfouart@afb.ca |
| Huton | Paul | 102 | 11/11 | phuton@afb.ca |
| Loiret | Anne | 110 | 13/14 | aloiret@afb.ca |
| Vadim | Paul | 108 | 15/42 | pvadim@afb.ca |
| Voutrin | Pierre | 106 | 19/42 | pvoutrin@afb.ca |
| Compta. | Altave | Julie | 208 | 23/88 | jaltave@afb.ca |
| Bompe | Michel | 207 | 27/34 | mbompe@afb.ca |
| Bompi | Alain | 204 | 23/32 | abompi@afb.ca |
| Boutin | Marie | 201 | 24/78 | mboutin@afb.ca |
| Devi | Joséphine | 205 | 21/31 | jdevi@afb.ca |
| Merlin | Dominique | 203 | 21/43 | dmerlin@afb.ca |
| Ompert | Zoé | 209 | 29/43 | zompert@afb.ca |
| Serti | Fabienne | 202 | 22/36 | fserti@afb.ca |
| Vegan | Manu | 206 | 22/03 | mvegan@afb.ca |
| DG | Artemis | Florence | 607 | 69/97 | fartemis@afb.ca |
| Bernie | Marc | 604 | 65/55 | mbernie@afb.ca |
| Charto | Bénédicte | 602 | 61/29 | bcharto@afb.ca |
| Courtal | Gérard | 601 | 63/61 | gcourtal@afb.ca |
| Debois | Alain | 608 | 60/40 | adebois@afb.ca |
| Demps | Blaise | 609 | 67/88 | bdemps@afb.ca |
| Drautou | Marie | 603 | 61/34 | mdrautou@afb.ca |
| DRH | Chout | Anne | 404 | 41/51 | achout@afb.ca |
| Glamert | Jérôme | 402 | 45/85 | jglamert@afb.ca |
| Lapierre | Marie | 403 | 44/64 | mlapierre@afb.ca |
| Noutas | Estelle | 408 | 49/13 | enoutas@afb.ca |
| Parton | Sylvie | 405 | 49/99 | sparton@afb.ca |
| Planeur | Mauricette | 409 | 48/67 | mplaneur@afb.ca |
| Vreta | Michèle | 401 | 41/00 | mvreta@afb.ca |
| Info. | Foulan | Monique | 502 | 51/43 | mfoulan@afb.ca |
| Jambi | Alain | 504 | 50/42 | ajambi@afb.ca |
| Molson | Jérémie | 501 | 50/00 | jmolson@afb.ca |
| Paulin | Hervé | 507 | 59/71 | hpaulin@afb.ca |
| Quart | Marc | 505 | 53/19 | mquart@afb.ca |
| Xénon | Sophie | 503 | 55/74 | sxenon@afb.ca |
| Mark. | Ariès | Jean-Paul | 301 | 32/01 | jaries@afb.ca |
| Beltin | Marie | 306 | 38/54 | mbeltin@afb.ca |
| Chaloter | David | 305 | 37/91 | dcharloter@afb.ca |
| Dreto | Paul | 303 | 30/30 | pdreto@afb.ca |
| Empourt | John | 307 | 33/11 | jempourt@afb.ca |
| Goutrin | Jean | 309 | 30/45 | jgoutrin@afb.ca |
| Omer | Nicolas | 308 | 34/10 | nomer@afb.ca |
| Vertin | Aline | 304 | 38/52 | avertin@afb.ca |
| Voutrin | Boris | 302 | 39/71 | bvoutrin@afb.ca |