



LA FERMETTE DU CIRON

Livret de l'élève



Récueillir le miel

29 juin 2023



Site web



Facebook



Adhésion



LA FERMETTE DU CIRON

La fermette du Ciron est une ferme d'animation créée par la commune de Bernos-Beaulac en avril 2022.

L'association "la Fermette du Ciron" est née pour la développer, s'occuper des animaux, proposer des manifestations. A l'initiative des bénévoles, des activités sont organisées régulièrement pour sensibiliser petits et grands ayant pour thème principal est le respect du vivant, de la faune et de la flore (création de nids, échange de graines et de plants, ...).

Située autour de l'école, vous les élèves, et vos enseignant(e)s êtes en contact avec les animaux, poules, brebis, ânes, ... que vous pouvez observer.

Dans ce livret, vous trouverez des fiches informatives qui vous permettront de découvrir l'activité d'apiculteur et la récolte du miel

Votre participation à la vie de l'association est indispensable. Nous comptons sur vous pour y participer.

Le président de l'association,
Pascal BERNARD





L'apiculteur

Un apiculteur ou une apicultrice est une personne qui élève des abeilles mellifères à titre professionnel ou amateur afin de leur faire produire du miel, du propolis, de la cire, de la gelée royale, voire du venin d'abeille.

Pendant son travail, l'apiculteur peut utiliser une combinaison de protection pour éviter les attaques d'abeilles.

Le port de gants de protection est fréquent, mais complique les manipulations. Le comportement joue un rôle important dans la sécurité de l'apiculteur. La panique et les gestes brusques doivent être évités pour ne pas susciter la colère des insectes.



L'enfumage

L'enfumage est une technique utilisée pour calmer les abeilles lorsqu'on ouvre la ruche. La fumée a pour effet de masquer les phéromones émises par les ouvrières donc de calmer la colonie, qui se réfugie dans le corps de la ruche (partie inférieure). Après le départ de l'apiculteur, les abeilles ventilent énergiquement la ruche pour purifier leur air, et recouvrent une activité normale dans la demi-heure.



Chasse à l'abeille il y a plus de 8000 ans

Première représentation iconographique (mésolithique)



lafermetteduciron@gmail.com

L'abeille

Apis.



L'abeille est la plus ancienne amie de l'homme, bien qu'apparue avant lui, il y a 45 millions d'années.

Très tôt l'homme a pris conscience de l'intérêt de protéger, voire d'héberger ou même d'élever les abeilles, ou plus simplement de les observer. Outre leurs fonctions écosystémiques, les abeilles présentent une fonction économique importante.



La reine

La reine se distingue des autres abeilles par sa plus grande taille (1,8 cm en moyenne une fois fécondée contre 1,2 cm pour une ouvrière). Son abdomen et ses organes génitaux sont plus développés. Sa taille permet une ponte plus aisée dans chaque alvéole.

Il y a normalement une seule reine adulte fécondée par ruche. Elle est la mère de la quasi totalité des abeilles de la ruche.



L'espèce la plus connue est probablement *Apis mellifera*, qu'on élève dans des ruches pour la pollinisation des cultures et la production de miel. Cependant, la majorité des espèces d'abeilles se nourrit du nectar des fleurs et ne produit pas de miel.

Piqûre d'abeille

C'est la femelle qui pique, mais sa piqûre lui est souvent fatale puisque son dard entraîne d'autres organes de l'insecte. Sauf en cas d'intolérance, une unique piqûre est inoffensive pour l'homme. Un trop grand nombre de piqûres pourrait entraîner une réaction allergique entraînant la mort.



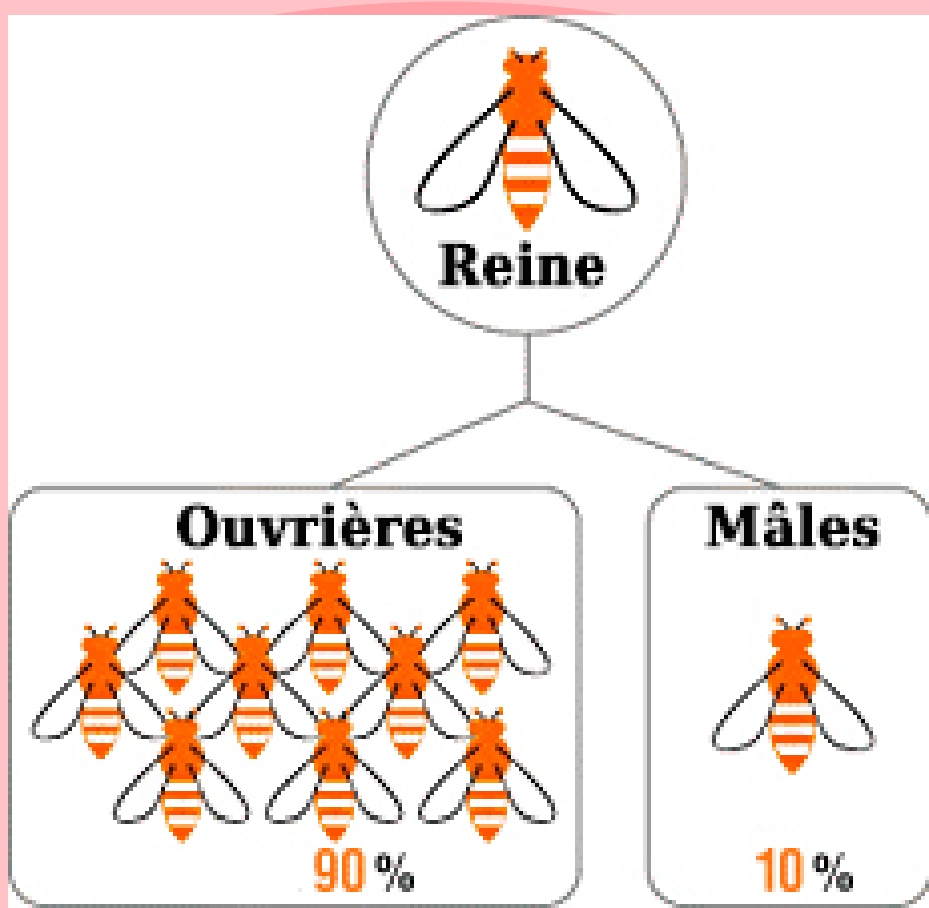
lafermetteduciron@gmail.com

L'abeille

Apis



Dans la ruche, il y a 3 castes d'abeilles :
Les ouvrières, les mâles et la reine



Tailles des insectes

Ouvrière



Reine



Mâle



La vie des abeilles La ruche



Règle l'activité de la ruche

La Reine



Une seule par ruche

Elle vit 6 ans

Elle seule pond des œufs

Ils vivent 15 à 60 jours

Ils fécondent une reine

Les mâles ou faux bourdons

Ils quittent la ruche rapidement



Une sacrée organisation !

Les ouvrières

Elles vivent de 28 à 180 jours



Mais que fait l'abeille ?

Du 1^{er} au 3^e jour

Elle fait le ménage à l'intérieur de la ruche

Du 3^e au 10^e jour

Nourrice, elle fournit de la gelée royale aux larves

Du 10^e au 12^e jour

Elle sort de la ruche, premiers vols de reconnaissance

Du 12^e au 18^e jour

Elle est productrice de cire

Du 18^e au 21^e jour

Elle défend l'entrée de la ruche

À partir du 21^e jour

Butineuse, elle apporte nectar & pollen à la ruche



lafermetteduciron@gmail.com

Les prédateurs



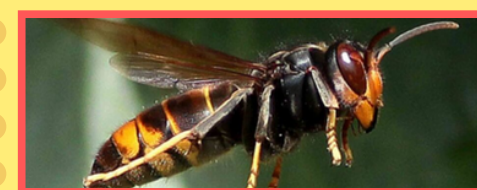
En plus de l'homme, l'abeille est victime de plusieurs autres prédateurs : insectes, parasites, oiseaux, rongeurs... Certains sont plus dangereux que d'autres.

Les insectes comme :

- Le frelon asiatique
- Le guêpier d'Europe
- Le pic vert
- Les rongeurs
- Les fourmis

Sont les prédateurs les plus communs

Contre le frelon asiatique



Si certaines abeilles ont développé une stratégie pour se défendre voire tuer les frelons asiatiques (chypriotes ou italiennes), les abeilles françaises sont sans défense.

Le frelon asiatique attend que l'abeille rentre avec le nectar pour tuer l'abeille et le récupérer.

A terme, la baisse du nombre des abeilles affaiblit la ruche qui peut mourir.



Abeille domestique
(Apis mellifera)



Bourdon terrestre
(Bombus terrestris)



Guêpe commune
(Vespula vulgaris)



Frelon européen
(Vespa crabro)



Frelon asiatique
(Vespa velutina)



Récolter le miel



Quand ?

En général, la récolte d'été a lieu en juillet et début août au plus tard. La récolte peut être faite avant en faisant des récoltes de printemps si les abeilles ont pu butiner du colza.

Comment ?

L'apiculteur devra alors enlever le toit puis décoller doucement les cadres qui peuvent être retenus par l'amalgame de propolis. Le miel doit être présent au $\frac{3}{4}$ sur chaque face de cadre

mais encore ?

Les cadres gorgés de miel seront désoperculés. C'est-à-dire que la couche de cire qui ferme les alvéoles va être enlevée pour libérer le miel.

Une fois les alvéoles ouvertes, il faudra enlever le miel des cadres.



Enfin !

Les cadres remplis de miel seront installés dans un extracteur et, une fois le couvercle refermé, on actionnera la manivelle qui les fera tourner. La force centrifuge permettra de sortir le miel et de le propulser dans la cuve.

Une fois que tous les cadres sont vides, on remarque que le miel contenu dans la cuve contient de nombreuses impuretés, de la cire notamment. Il faudra alors le filtrer dans une sorte de grand tamis pour l'épurer et le conditionner



Le matériel



La ruche



La combinaison



L'enfumeur

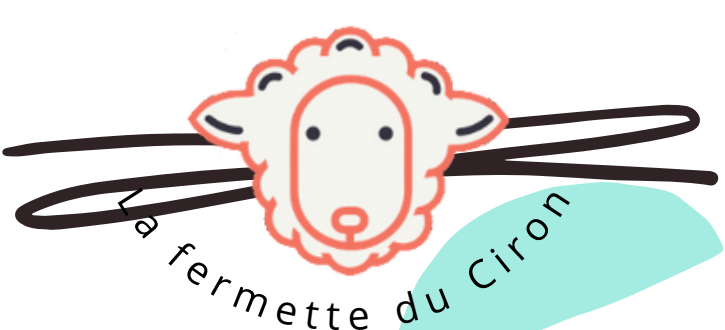
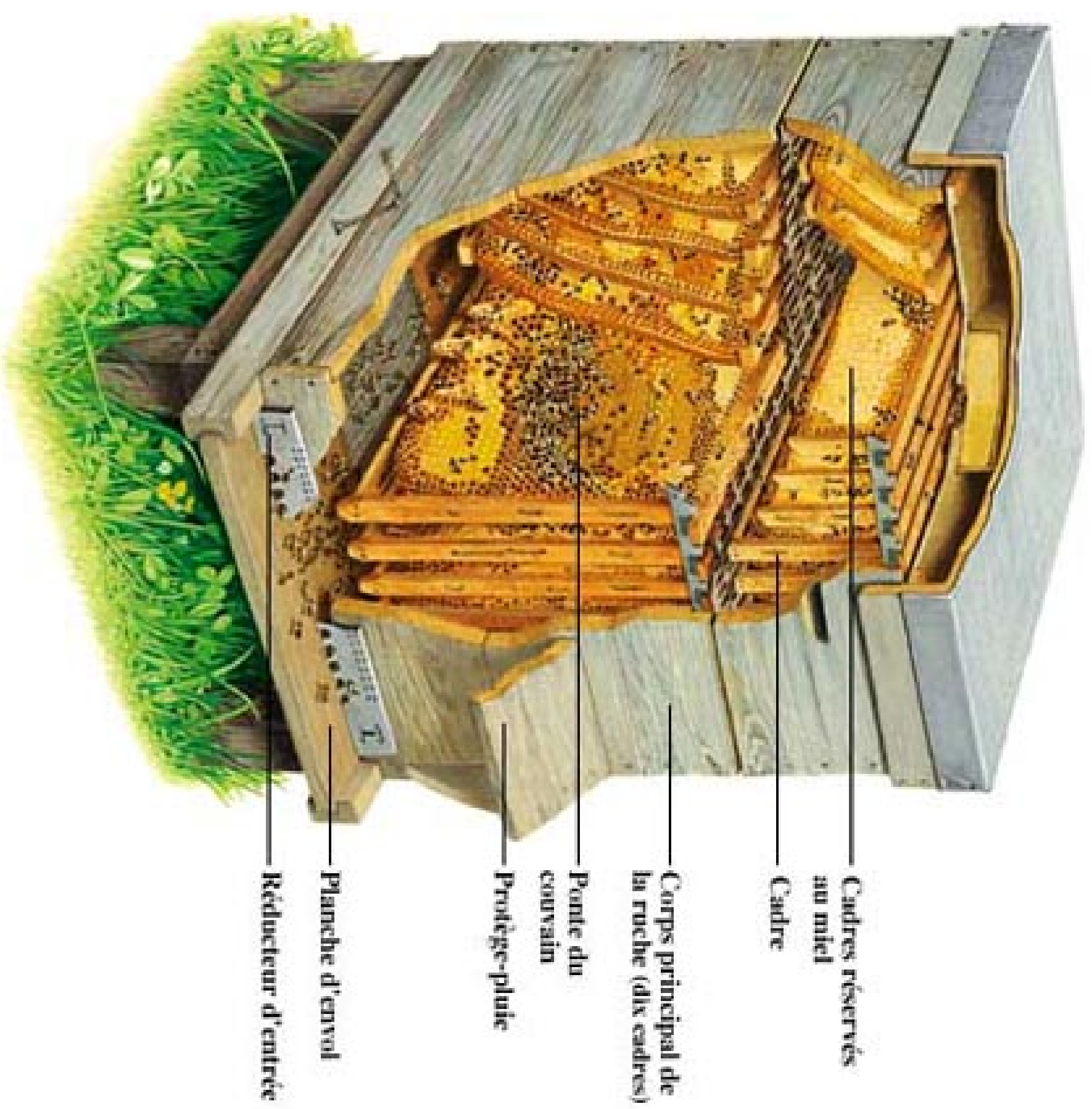
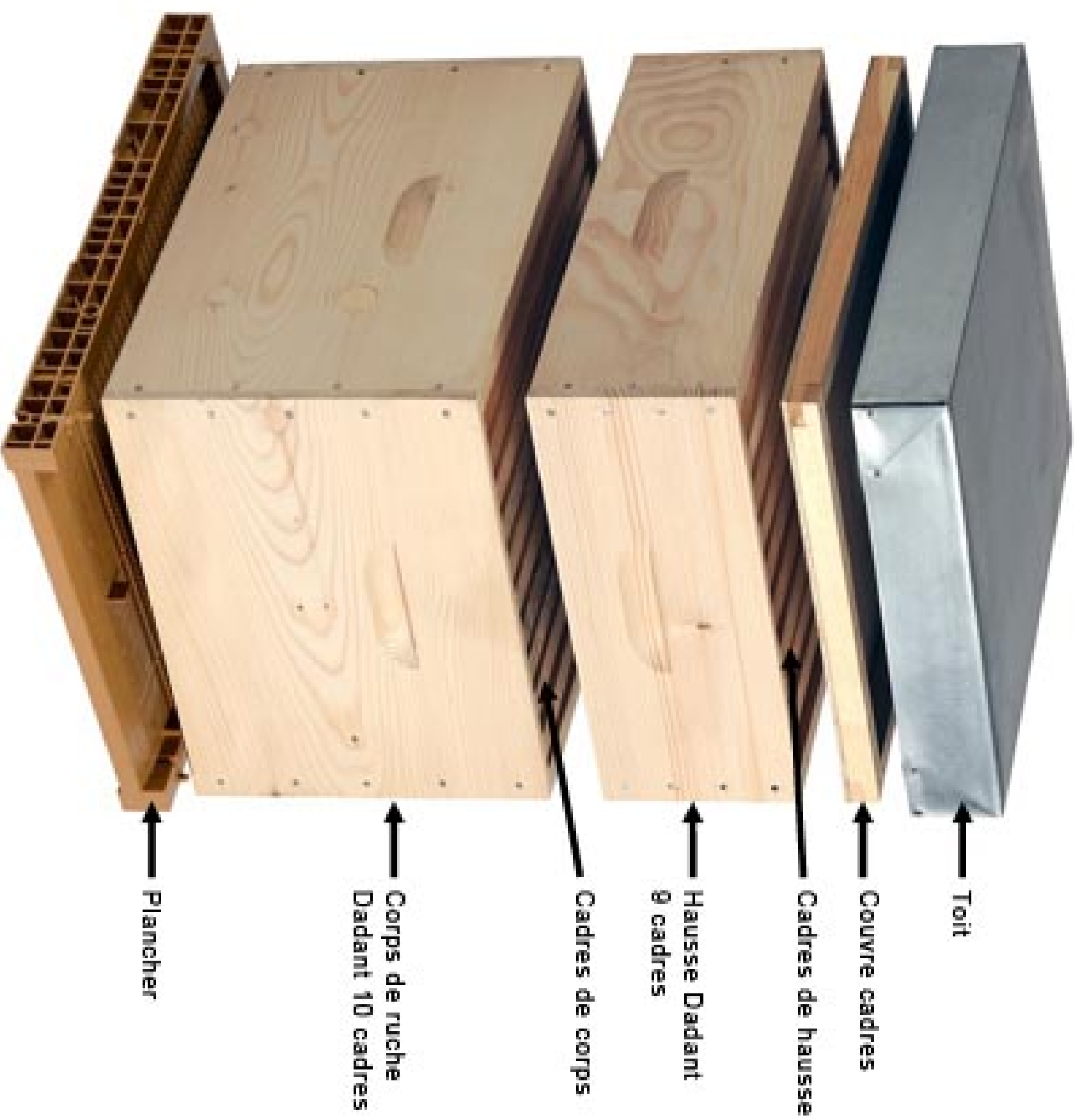


L'extracteur

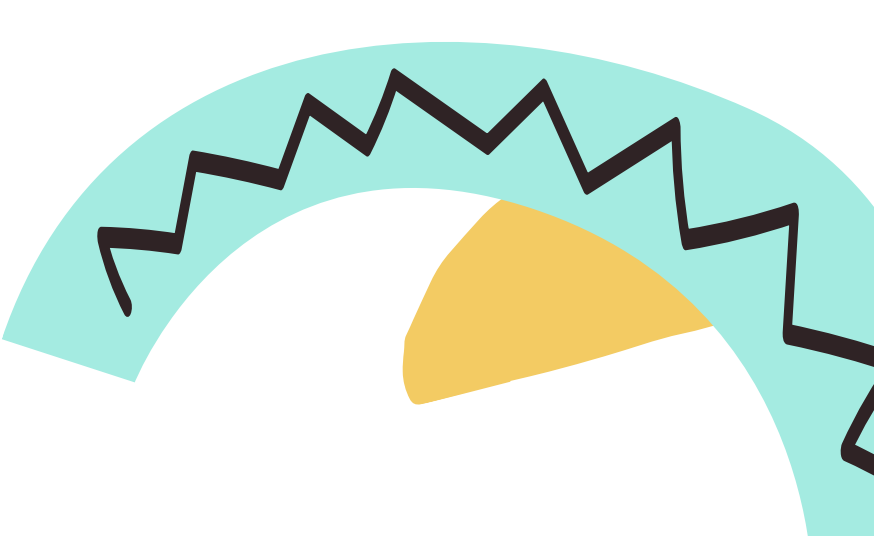
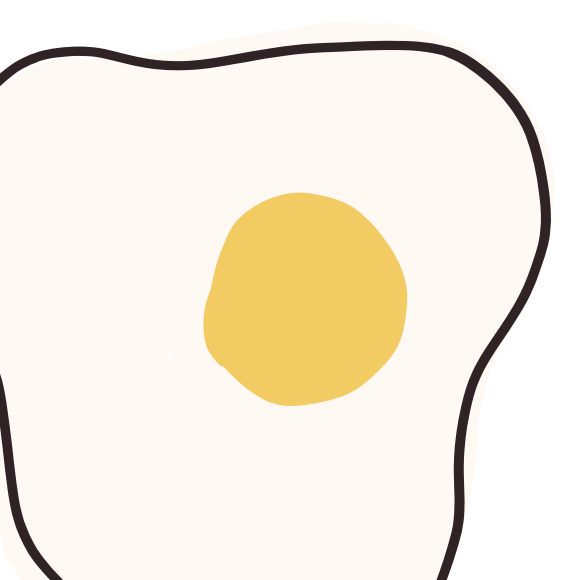


lafermetteduciron@gmail.com

La ruche de plus près



lafermetteduciron@gmail.com

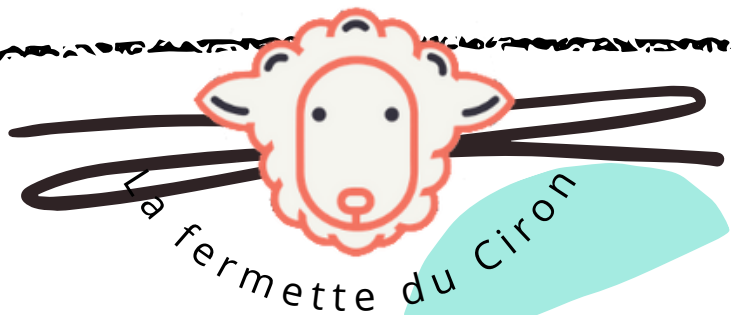
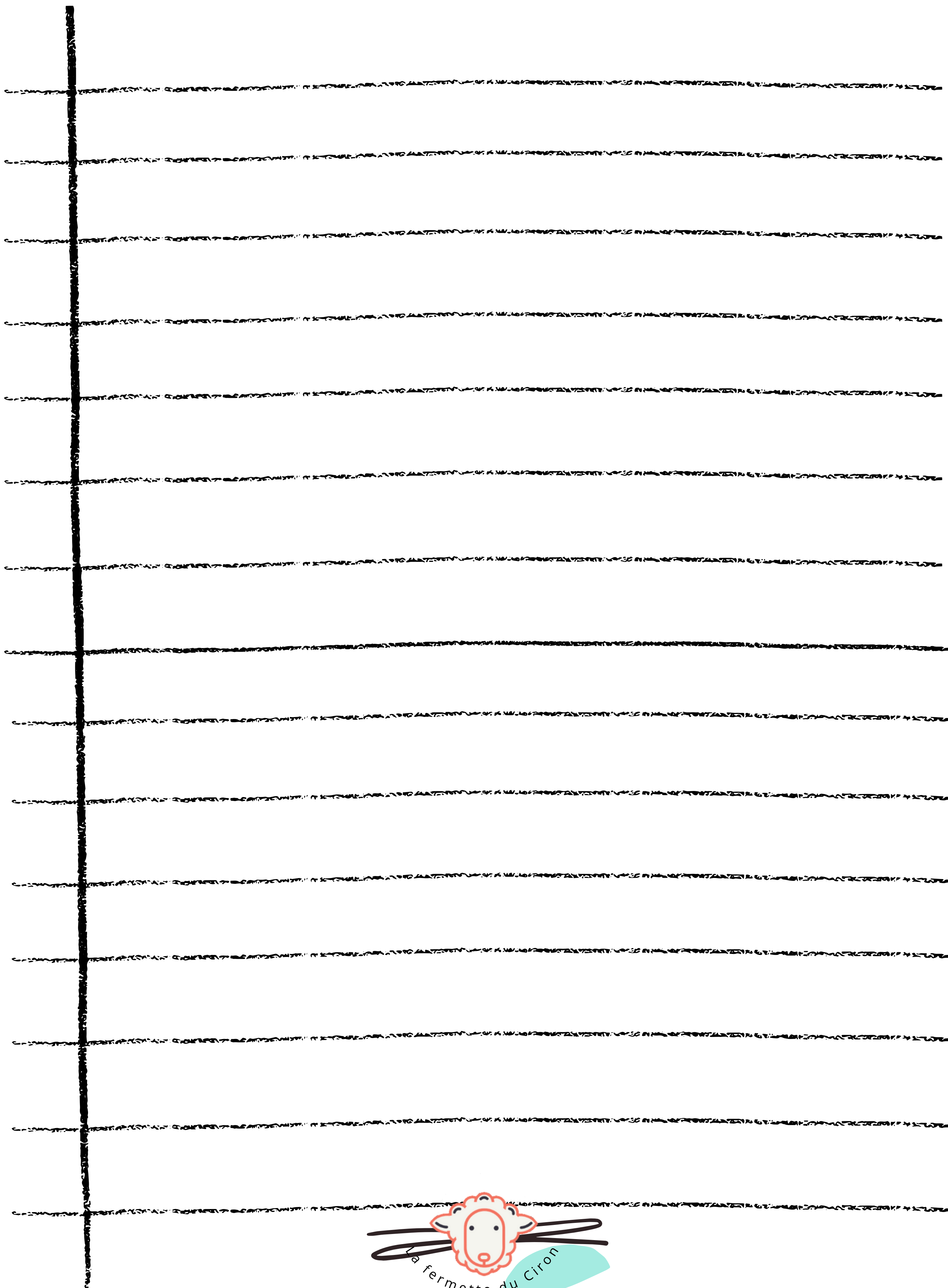


Notes

A series of horizontal lines for writing, with a vertical margin line on the left side.



lafermetteduciron@gmail.com



lafermetteduciron@gmail.com



Site web



Facebook



Adhésion