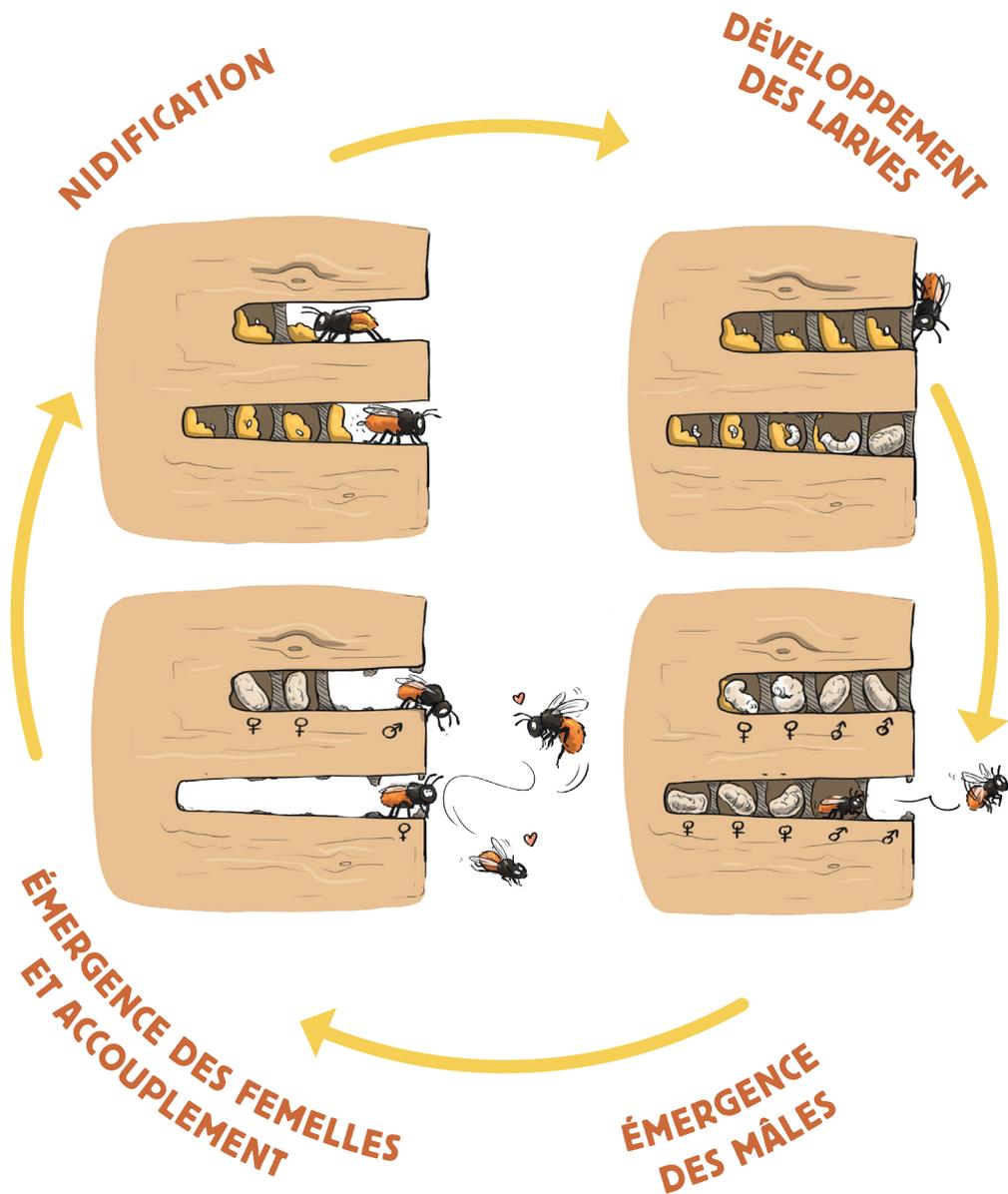


# D'une année à l'autre

Le cycle de vie d'une abeille solitaire se résume en 4 grandes phases : la nidification, le développement des larves, l'émergence des mâles et celle des femelles, puis l'accouplement.



## La nidification

Une femelle fécondée s'approprie ou confectionne un lieu de nidification : une succession de loges prend alors place. Elle les approvisionne en nectar et en pollen, constituant ainsi des réserves nécessaires aux futures larves. Dans les nids linéaires, les premières loges accueillent les œufs fécondés qui donneront naissance à des femelles. Les dernières loges hébergent les œufs non fécondés. La femelle obture ensuite le nid. Elle en crée parfois un second, puis meurt. Cette phase s'étend sur environ 3 semaines, selon les conditions climatiques et la proximité des ressources florales liées à l'espèce.

## Le développement des larves

À l'intérieur de chaque loge, l'œuf se transforme en larve. Cette dernière se développe petit à petit, consommant le pain de pollen mis à sa disposition. Elle devient ensuite une nymphe, enveloppée dans un cocon. À la fin de son développement, la larve, devenue nymphe, puis adulte se tient prête à émerger. Cette phase de 10 à 12 mois inclut un temps de **diapause\*** pendant la saison hivernale.



## L'émergence des mâles

Les derniers pondus sont les premiers à sortir ! Généralement, les mâles sont les premiers à émerger des loges, jusqu'à 2 semaines avant la sortie des femelles. C'est alors le moment pour eux de se nettoyer, se nourrir et prendre des forces dans l'attente des femelles. Alors, on se pomponne ?!

## L'émergence des femelles et l'accouplement

Les femelles, à leur tour, apparaissent et sortent de leur cellule. Elles sont rapidement fécondées par les mâles. Une fois que l'accouplement est terminé, les mâles meurent plus ou moins rapidement. Alors que les femelles entament un nouveau cycle : elles préparent le nid et installent leurs œufs et réserves de nourriture.

\*La diapause est un arrêt de développement obligatoire qui se produit chez un être vivant, à un stade précis de son développement.

### Le saviez-vous ?

Les femelles d'hyménoptères déterminent le sexe de leur descendance grâce à l'insémination des ovules. L'œuf est fécondé : c'est une fille ! L'œuf n'est pas fécondé : c'est un garçon !



### Le saviez-vous ?

Le cycle de vie diffère selon les espèces. En effet, les espèces émergent au moment où les fleurs sont épanouies. Ainsi, l'Osmie cornue (*Osmia cornuta*) émerge en mars car la plupart des plantes sur lesquelles elle récolte le pollen et le nectar sont en fleurs. Pour sa part, la Collète du lierre (*Colletes hederæ*) émerge en septembre : pile au moment où le Lierre est en fleurs !