

$$\lim_{\det F \rightarrow 0^+}$$

$$W(\cdot, F) = \infty$$

Contributions du matériau bois des ruches à l'activité et la santé des colonies d'abeilles domestiques



Anna Duplex
Capucine Carlier
Delphine Jullien



Y-a-t-il des interactions matériau – abeilles?

Hypothèse 1: rôle des propriétés physiques du matériau sur le climat interne

Hygrothermie



D. Jullien; H. Louche; P. Valorge

E. Ruffio, OpenBeeLab

Hypothèse 2: rôle des odeurs (volatiles) du bois sur le comportement et la physiologie du varroa

Ecologie chimique



B. Schatz; B. Lapeyre



M.-F. Thévenon; K. Candelier

Hypothèse 3: rôle des savoirs des apiculteurs

Sciences Humaines



P. Maizi; P. Milliet-Treboux



B. Schatz