

Ressources bibliographiques

Table des matières

20 septembre 2020 :	2
Besoin des apiculteurs	2
Causes de la disparition des abeilles	2
21 septembre 2020	2
Température dans la ruche	2
22 septembre 2020	2
Exemples de ruches connectées	2
24 septembre 2020	2
Perception et communication chez les animaux	2
Le taux de sucre des miels	2
Projet de recherche sur les ruches connectées	2
Semaine du 28 septembre 2020	2
Conception d'une ruche	2
Condition pour le bon fonctionnement d'un circuit	3
Définition dBm, unité de puissance pour le choix des composants	3
Conception du cahier des charges fonctionnel	3
Cycle de vie d'une ruche	3
Documentation pour le comparatif des modules Sigfox (non-exhaustive)	3
→ module SN10-1x par InnoComm Mobile	3
→ modules SN10-2x par InnoComm Mobile	3
→ module BP-ABZ-C par Murata	3
→ carte SigFox Click par Mikroe	3
→ module SigFox Wisol WSSFM10R1 par Wisol/Seong Ji	3
→ carte Breakout BRKWS01 SigFox par SNOO	3
→ module ERIC-SigFox-USB par LPRS	3
→ module ERIC-SigFox par LPRS	3
→ antenne LoRa/ SigFox par Pycom	4
Appareil connecté Sens'it discovery par Sens'it	4
Semaine du 5 septembre 2020	4
Fréquences particulières produites par la ruche	4

20 septembre 2020 :

- **Besoin des apiculteurs**
https://itsap.asso.fr/pages_thematiques/numerique/enquete-apiculteurs-numerique/ revue du blog de l'ITSAP, Institut de l'abeille; dernière mise à jour le : 31 janvier 2020
- **Causes de la disparition des abeilles**
<https://www.greenpeace.fr/abeilles-danger-fleau-aux-causes-multiples-aux-consequences-catastrophiques/>
article " Abeilles en danger : un fléau aux causes multiples et aux conséquences catastrophiques", Greenpeace, 2016

21 septembre 2020

- **Température dans la ruche**
<https://butine.info/les-abeilles-ont-elles-trop-chaud/>
article du blog *butine.info* par Agnès Fayet le 26 juin 2019

22 septembre 2020

- **Exemples de ruches connectées**
<http://www.set-revue.fr/la-ruche-connectee-labeille-sous-surveillance-numerique>
article de la revue *Sciences Eaux & Territoires*, publié le 28 août 2019
https://www.icko-apiculture.com/balance-connectee-bee2beep.html?gclid=EAlaIQobChMI68OgxdmY7AIVd4BQBh3yFAHIEAQYASABEgK5XfD_BwE
Balance connectée *Bee2Beep* vendue sur *Icko* (revendeur européen de matériel apicole et maison d'apiculture), disponible à ce jour : 03/10/2020
https://www.icko-apiculture.com/module-connecte-b-keep.html?gclid=EAlaIQobChMI68OgxdmY7AIVd4BQBh3yFAHIEAQYAYABEgKt1vD_BwE
module de surveillance pour ruche connectée *B-Keep* vendue par *HOSTABEE* sur *Icko* (revendeur européen de matériel apicole et maison d'apiculture), disponible à ce jour : 03/10/2020

24 septembre 2020

- **Perception et communication chez les animaux**
<https://apiculteur.wordpress.com/2016/06/30/video-chant-de-la-reine-des-abeilles-piping-queen/>
vidéo de Stéphane Tanzarella sur "Le chant de la reine des abeilles". Réalisée le 30 juin 2016.
- **Le taux de sucre des miels**
<http://miel-et-fleur.e-monsite.com/pages/plan-du-site/a-les-taux-de-sucre-des-miels.html>
article "Le taux de sucre des miels" du blog Miel & Fleur, disponible à ce jour : 03/10/2020
- **Projet de recherche sur les ruches connectées**
<http://www.swarmonitor.com/>
depuis 2013

Semaine du 28 septembre 2020

- **Conception d'une ruche**
<https://www.rustica.fr/animaux/installer-sa-premiere-ruche.3099.html>
article " installation de la première ruche au jardin" du journal *Rustica*, section Animaux, disponible à ce jour : 03/10/2020

- **Condition pour le bon fonctionnement d'un circuit**
<https://www.data-labcenter.fr/news-et-reportages/conseils-et-generalites/leau-froid-lhumidite-ennemis-high-tech/>
 article de *Data LabCenter*, publié le 12 janvier 2018.
- **Définition dBm, unité de puissance pour le choix des composants**
<https://fr.wikipedia.org/wiki/DBm>
 définition *Wikipédia*, dernière mise à jour le 13 mars 2020
- **Conception du cahier des charges fonctionnel**
<https://www.youtube.com/watch?v=N6CggaXMphA>
 11 décembre 2017
- **Cycle de vie d'une ruche**
<https://www.facebook.com/337860390351773/photos/pcb.456744541796690/456744481796696/?type=3&theater>
 post Facebook de *La ruche de LOULY*, 14 avril 2019
- **Documentation pour le comparatif des modules Sigfox (non-exhaustive)**
 - module SN10-1x par InnoComm Mobile
<https://www.texim-europe.com/product/SN10-11-INNO>
 Encore disponible le 03/10/2020 sur le Market Texim Europe
https://www.innocomm.com/product_inner.aspx?num=123
 descriptif sur le site de InnoComm Mobile, à jour le 03/10/20
 - modules SN10-2x par InnoComm Mobile
<https://fccid.io/YAISN10-22/User-Manual/User-Manual-3770001>
 datasheet, 2017
 - module BP-ABZ-C par Murata
https://wireless.murata.com/datasheet/?RFM/data/type_abz.pdf
 datasheet, 2018
<https://www.disk91.com/2019/technology/sigfox/murata-abz-sigfox-connectivity/>
 article "Murata ABZ sigfox connectivity" du blog DISK91.com par Paul le 18 mai 2019
 - carte SigFox Click par Mikroe
<https://download.mikroe.com/documents/add-on-boards/click/sigfox/sigfox-click-schematic-v200.pdf>
 datasheet, 2018
 - module SigFox Wisol WSSFM10R1 par Wisol/Seong Ji
<https://www.disk91.com/2016/technology/sigfox/test-of-sigfox-wisol-wssfm10r1-module/>
 article "Test of Sigfox Wisol WSSFM10R1 module" du blog DISK91.com par Paul le 15 décembre 2016
<https://yadom.fr/wssfm10r1at.html>
 page web du module sur Yadom, encore disponible ce 03/10/20
 - carte Breakout BRKWS01 SigFox par SNOC
<https://snoc.fr/lancement-de-la-carte-brkws01-sigfox/>
 page descriptive du produit sur SNOC, vendue sur :
<https://yadom.fr/carte-breakout-sfm10r1.html>
 encore disponible ce 03/10/20
<https://yadom.fr/media/product-attachment/home/magento///File-1571651038.pdf>
 datasheet, encore disponible ce 03/10/20
 - module ERIC-SigFox-USB par LPRS
<https://fr.farnell.com/lprs/eric-sigfox-usb/transceiver-rf-868-2mhz/dp/2818029?st=eric%20sigfox>
 - module ERIC-SigFox par LPRS
 page Farnell du module, encore disponible ce 03/10/20
<https://fr.farnell.com/lprs/eric-sigfox/transceiver-rf-600-100bps-868mhz/dp/2818024?st=sigfox>
 page Farnell du module, encore disponible ce 03/10/20

→ antenne LoRa/ SigFox par Pycom

http://www.farnell.com/datasheets/2574252.pdf?_ga=2.93068569.549968415.1601281120-1913275432

datasheet

<https://fr.farnell.com/pycom/sigfox-lora-antenna-kit/kit-antenne-carte-de-dev-iot-lopy/dp/2834989?st=sigfox>

page Farnell de l'antenne, encore disponible ce 03/10/20

→ module SRM100A Sigfox Monarch Roaming par Wisol/Seong Ji

<https://www.st.com/en/ecosystems/sigfox-monarch-roaming-module-srm100a.html>

revue du module sur le site de STMicroelectronics, d'actualité en ce 03/10/20

[Modules Wisol-Seong Ji SRM100A pour le réseau Sigfox \(Toutes Zones\)](#)

page Yadom du module, encore disponible ce 03/10/20

- **Appareil connecté Sens'it discovery par Sens'it**

<https://www.sensit.io/>

page web du fabricant de l'objet, 03/10/20

Semaine du 5 septembre 2020

- **Fréquences particulières produites par la ruche**

http://www.beehacker.com/wp/?page_id=103

article "Acoustic Analysis of Bee Behavior – Part 1" du blog *Bee Hacker*, toujours d'actualité

- **Encodage des valeurs mesurées en binaire**

<https://os.mbed.com/questions/68619/Decimal-to-Binary-Conversion-Function/>

FAQ du compilateur armMBED, avril 2016

<https://os.mbed.com/forum/helloworld/topic/1235/?page=1#comment-6046>