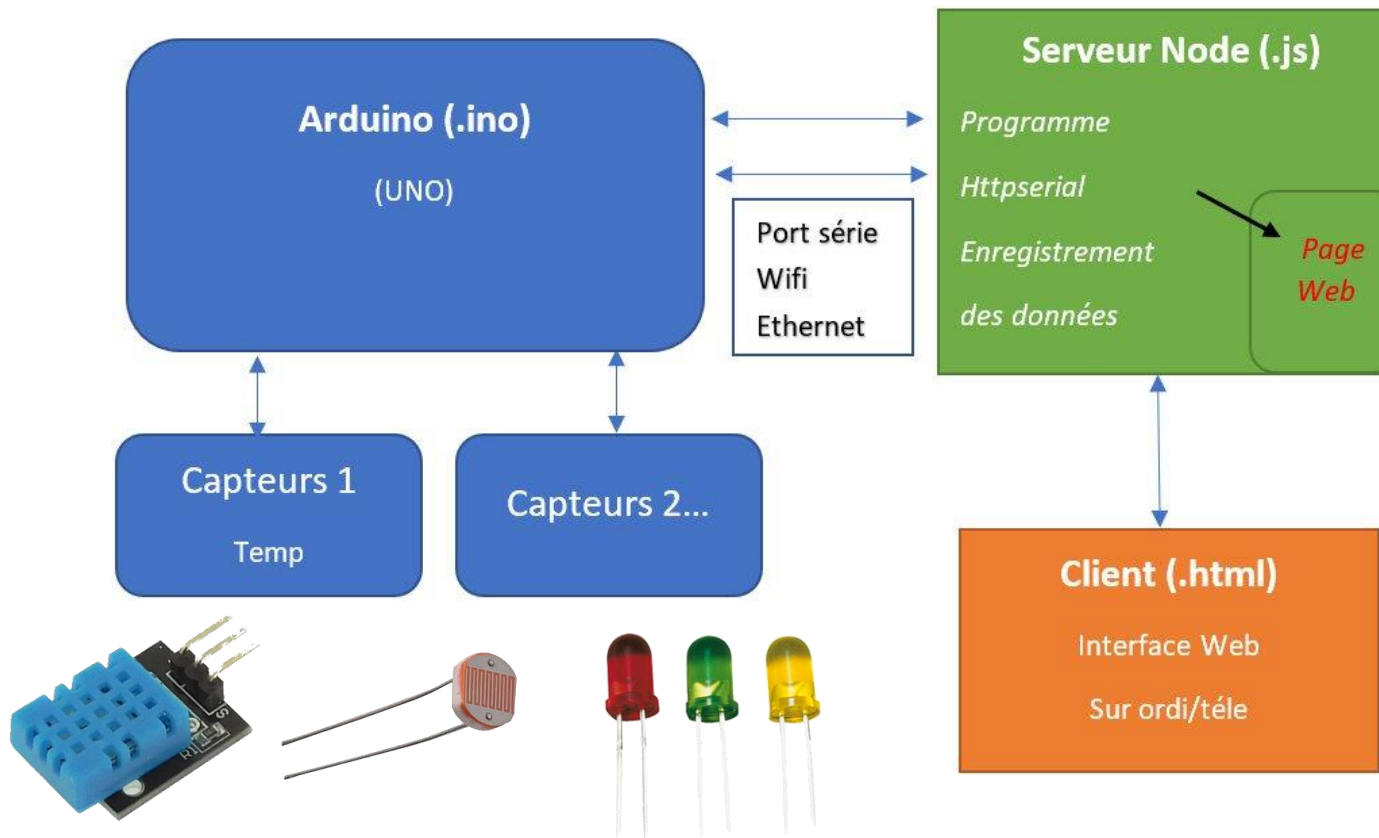




Ruche connectée

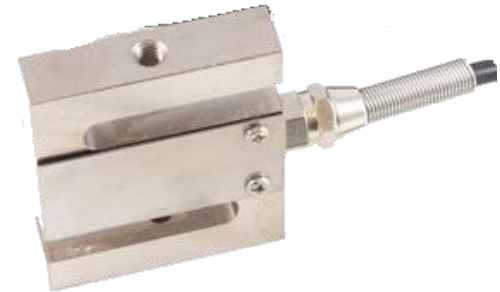
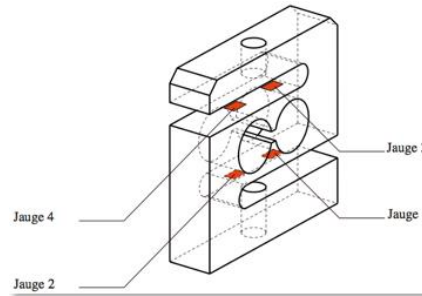
Rive le Gouard Alexandre
Van Gorp Thibaud

Présentation générale

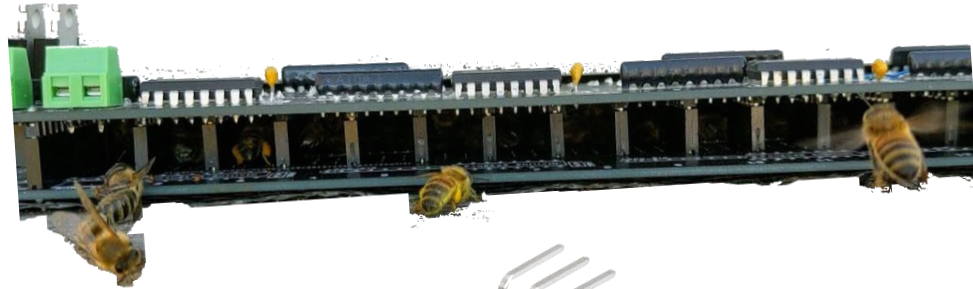


Améliorations de la ruche

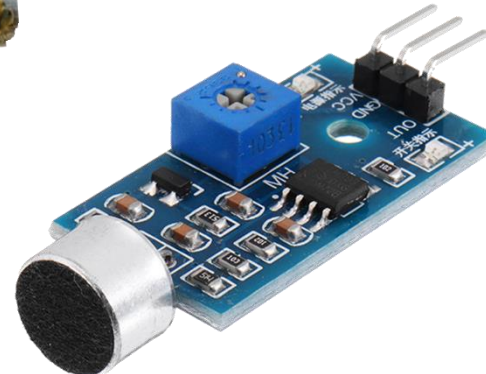
- Capteur de force



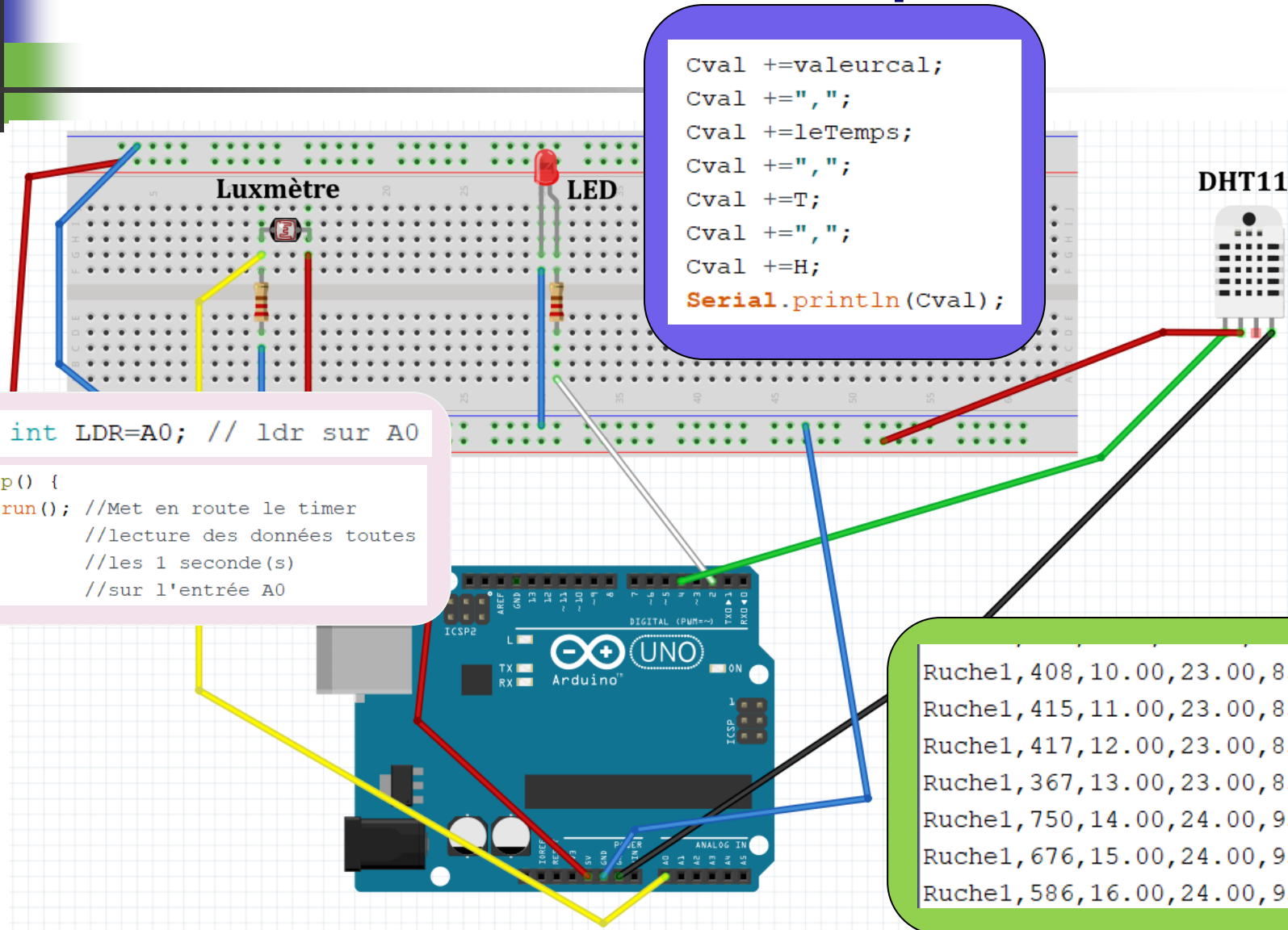
- Compteur d'abeilles



- Capteur sonore



Carte Arduino et capteurs



```
const int LDR=A0; // ldr sur A0

void loop() {
  timer.run(); //Met en route le timer
              //lecture des données toutes
              //les 1 seconde(s)
              //sur l'entrée A0
```

```
Cval +=valeurcal;
Cval +=",";
Cval +=leTemps;
Cval +=",";
Cval +=T;
Cval +=",";
Cval +=H;
Serial.println(Cval);
```

```
Ruche1,408,10.00,23.00,85.00
Ruche1,415,11.00,23.00,85.00
Ruche1,417,12.00,23.00,85.00
Ruche1,367,13.00,23.00,85.00
Ruche1,750,14.00,24.00,95.00
Ruche1,676,15.00,24.00,95.00
Ruche1,586,16.00,24.00,95.00
```

Serveur Node.js

```
C:\Users\thiba\Desktop\Modele objet connecté>httpserial com7
vitesse de communication par défaut : 9600 bauds. Pour la changer tapez dans la console
json true
Le serveur fonctionne avec l'adresse suivante : 192.168.43.244 avec le port : 80
Communication série Arduino 9600 bauds : Ok
reçu du serveur : La connexion sur le serveur objetsconnect est active.
Ruche1,730,1.00,0.00,0.00
Ruche1,730,2.00,0.00,0.00
Ruche1,730,3.00,0.00,0.00
Ruche1,730,4.00,24.00,65.00
```

```
Ruche1,612,954.00,23.00,68.00
Ruche1,616,955.00,23.00,68.00
Ruche1,622,956.00,23.00,68.00
Ruche1,625,957.00,23.00,68.00
enregistrement !
Ruche1,627,958.00,23.00,68.00
Ruche1,630,959.00,23.00,68.00
Ruche1,632,960.00,23.00,68.00
Ruche1,633,961.00,23.00,68.00
Ruche1,634,962.00,23.00,68.00
Ruche1,633,963.00,23.00,68.00
Ruche1,633,964.00,23.00,68.00
```

```
{
  "web_port":80,
  "nom_Fichier_donnees":"mesdonnees.tsv",
  "nombre_donnees":4,
  "noms_des_donnees":["date","éclairage","temps","temperature","humidité"],
  "periode_enregistrements_ms":20000,
  "enregistre_donnees":true,
  "identifiant_chaine_donnees":"Ruche1",
  "connexion_objetsconnect":true,
  "message_connexion_http_ok":"Bienvenue, la connexion http est active !"
}
```

Récupération des données sur HTML

```
var idData = "Ruche1";
```

```
var socket = io.connect('https://objetsconnect.webprofs.fr:8443');
```

```
donnees = message.split(",");
```

```
Eclairement = donnees[1];  
$('#ECLAIREMENT').html(Eclairement);  
gauge1.value = Eclairement;
```

```
Humidite = donnees[4];  
$('#HUMIDITE').html(Humidite);  
gauge2.value = Humidite;
```

```
Temperature = donnees[3];  
$('#TEMPERATURE').html(Temperature);  
gauge3.value = Temperature;
```

Ruche1	408	10.00	23.00	85.00
Ruche1	415	11.00	23.00	85.00
Ruche1	417	12.00	23.00	85.00
Ruche1	367	13.00	23.00	85.00
Ruche1	750	14.00	24.00	95.00
Ruche1	676	15.00	24.00	95.00
Ruche1	586	16.00	24.00	95.00



Connection à notre site Web

- <https://eftis.unice.fr/plateforme/login/index.php>
 - *Identifiant* : Alexandre06
 - *Mot de passe* : Ruche2020
- Cliquer sur **“Projet Ruche”**
- Puis sur **“Site Web Ruche connectée”**