

CAPTEUR GIROUETTE POUR STATION METEO



**Capteur Girouette
(0-5 V ou 4-20 mA)**



La carte électronique didactique du capteur Girouette est conçue pour intégrer des points tests et donner la possibilité de souder des composants traversants et en CMS.

Ces dispositions techniques permettent la mise en oeuvre du pôle d'activité du programme du BAC PRO CIEL

RÉALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES

et les activités professionnelles qui s'y rattachent.

| Activités professionnelles |
|--|
| Activité E1 – Étude et conception de produits |
| Activité E2 – Tests et essais |
| Activité E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques |
| Activité E4 – Intégration matérielle et logicielle |
| Activité E5 – Maintenance et réparation de produits électroniques |

Chaîne de contrôle

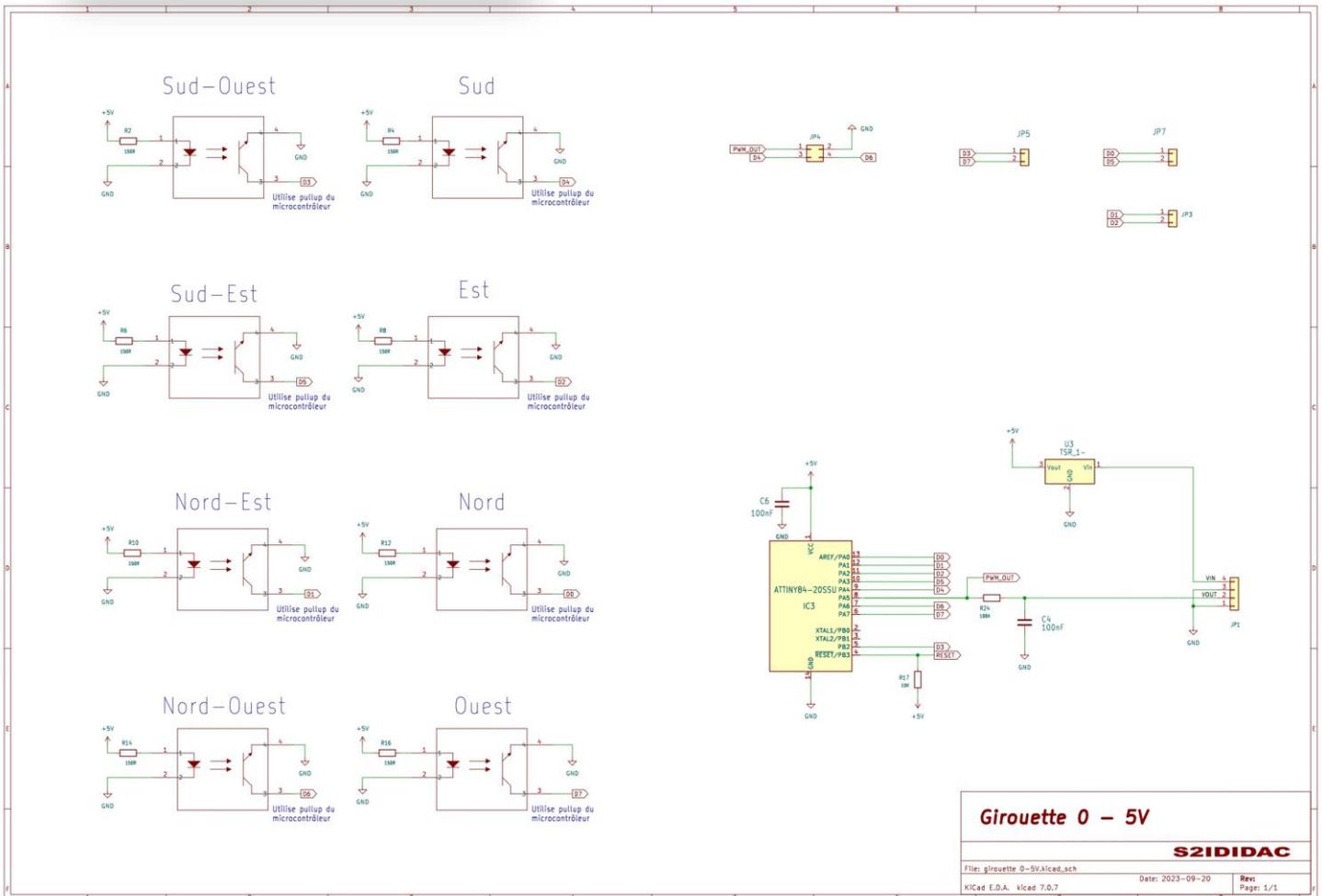
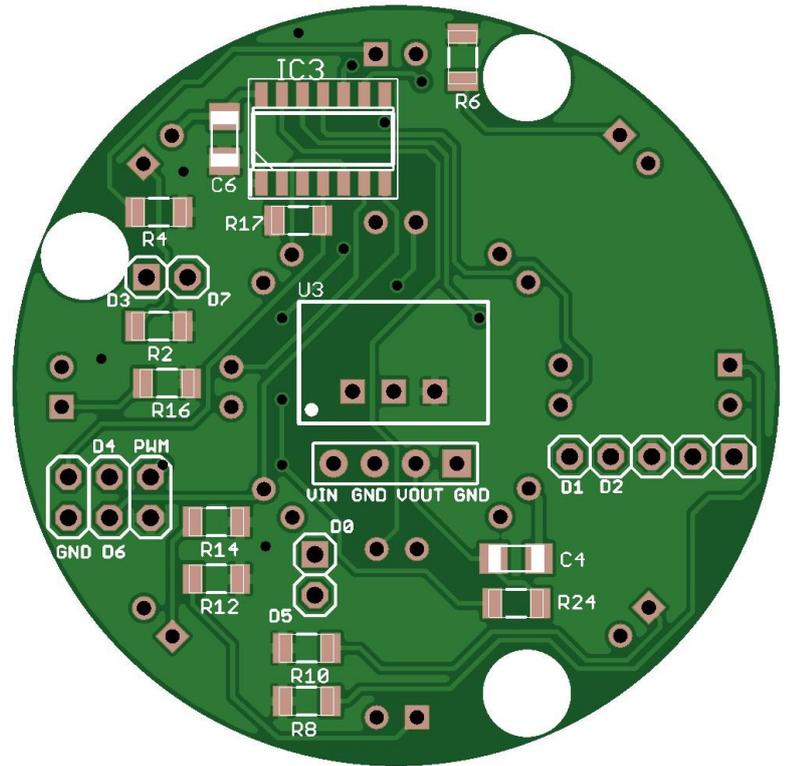
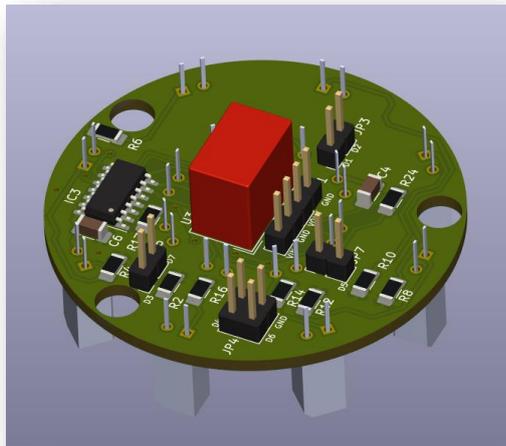
Pour contrôler les capteurs, il est proposé en option, un boîtier avec une carte Arduino et un logiciel sur ordinateur pour visualiser les données acquises.



CAPTEUR GIROUETTE POUR STATION METEO

**Capteur Girouette
(0-5 V)**

**Réalisations fournies
PCB et schéma**



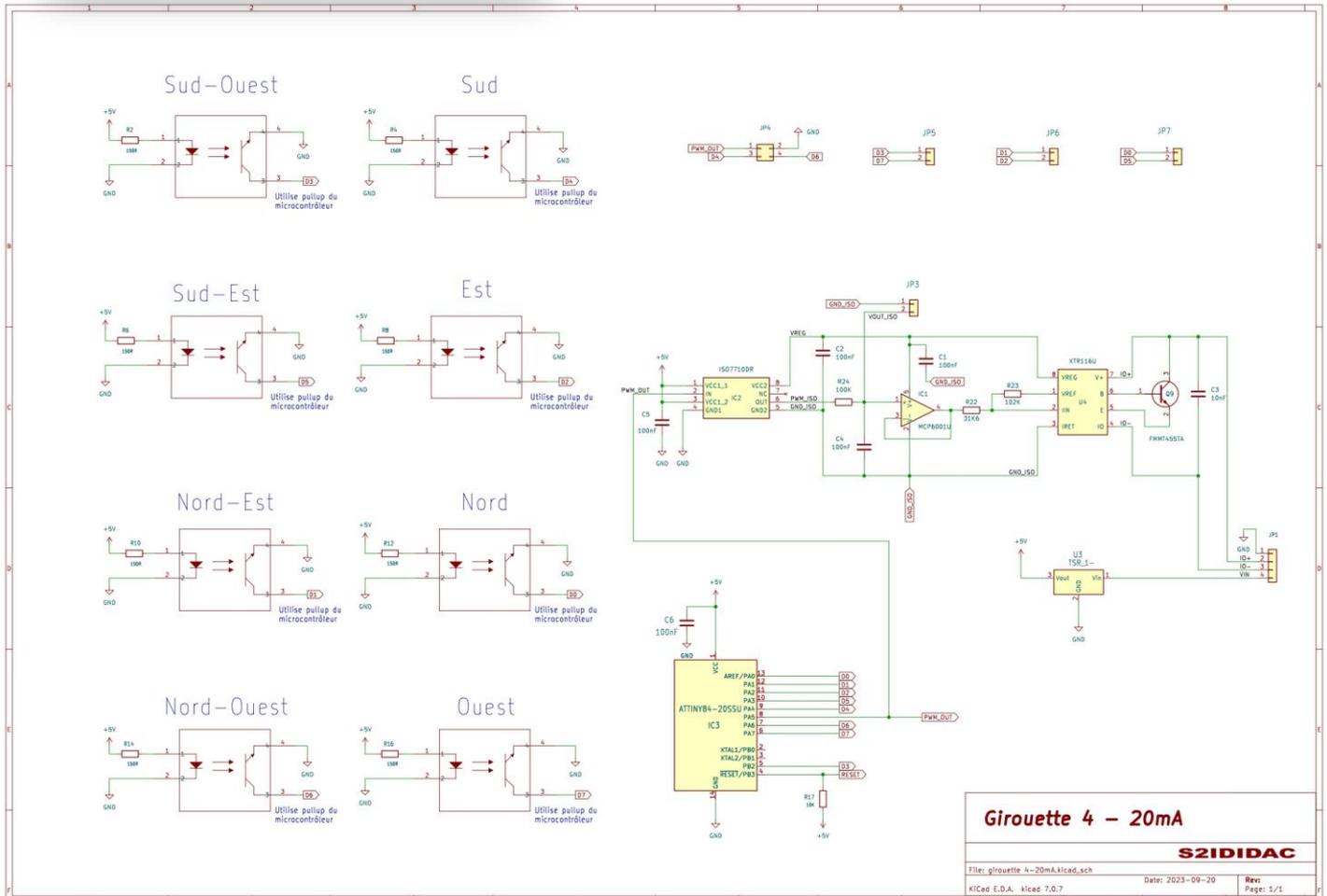
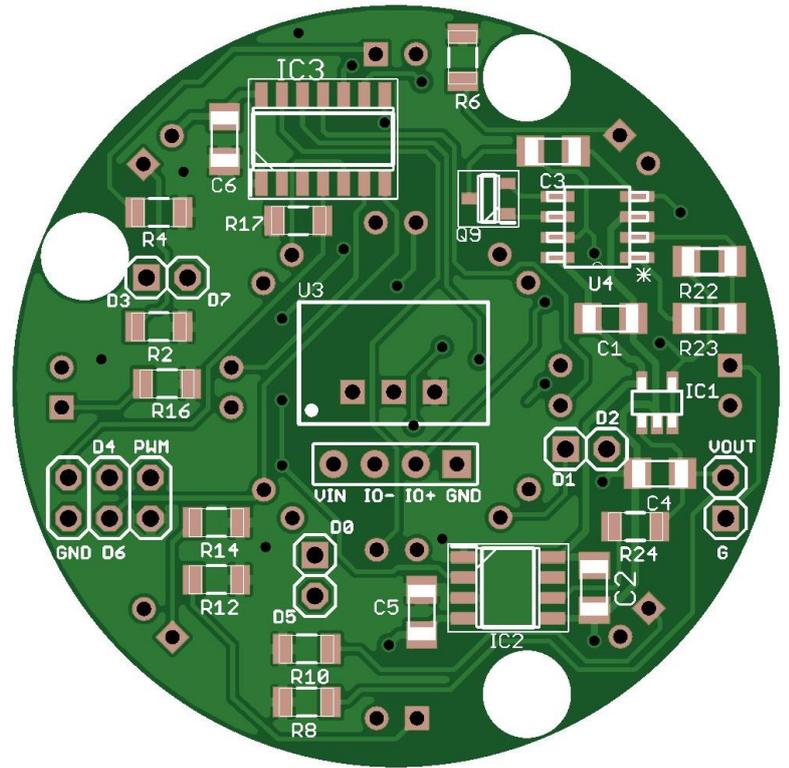
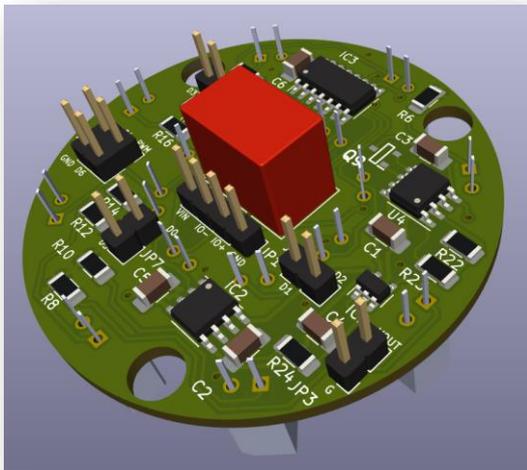
CAPTEUR GIROUETTE POUR STATION METEO

Capteur Girouette

(4-20 mA)

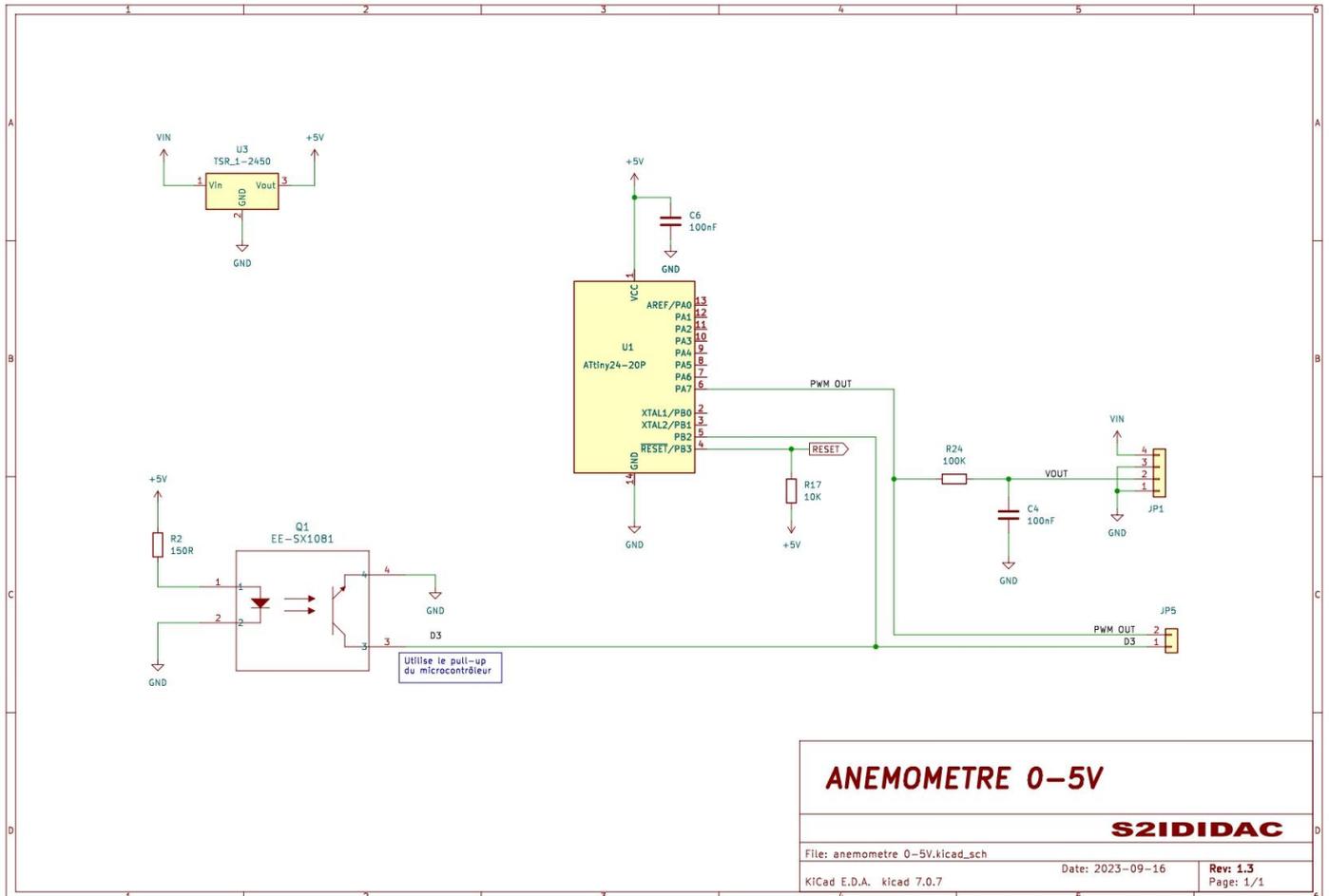
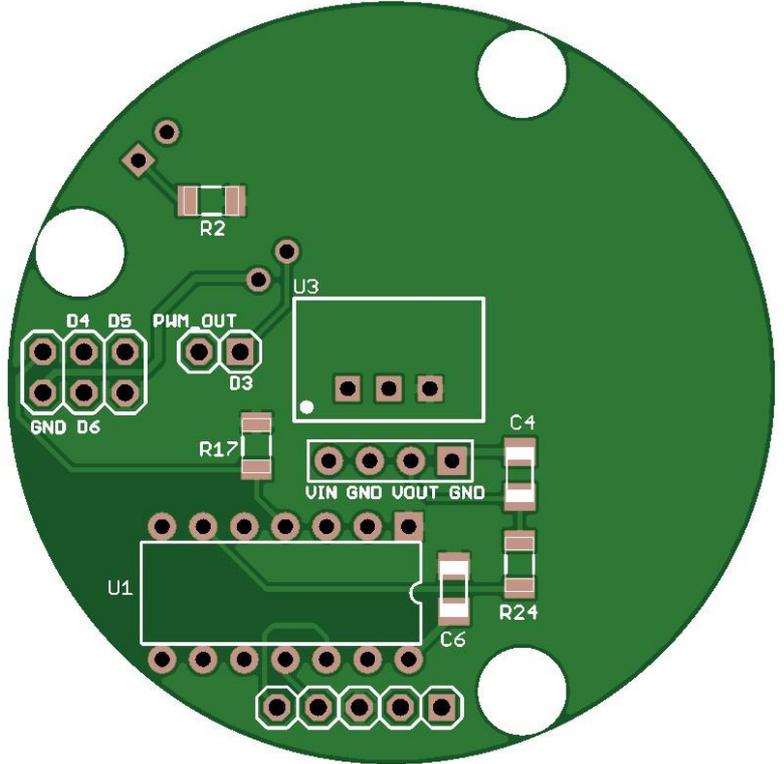
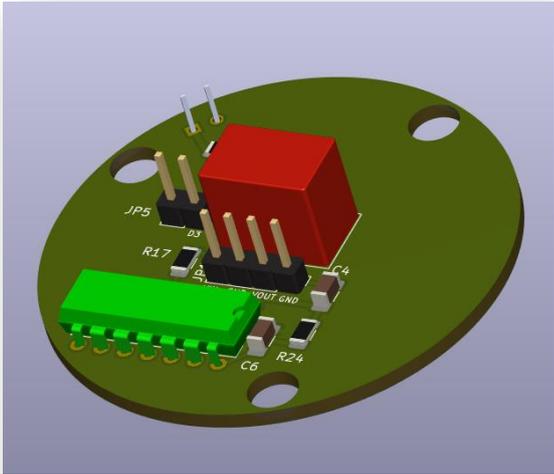
Réalisations fournies

PCB et schéma



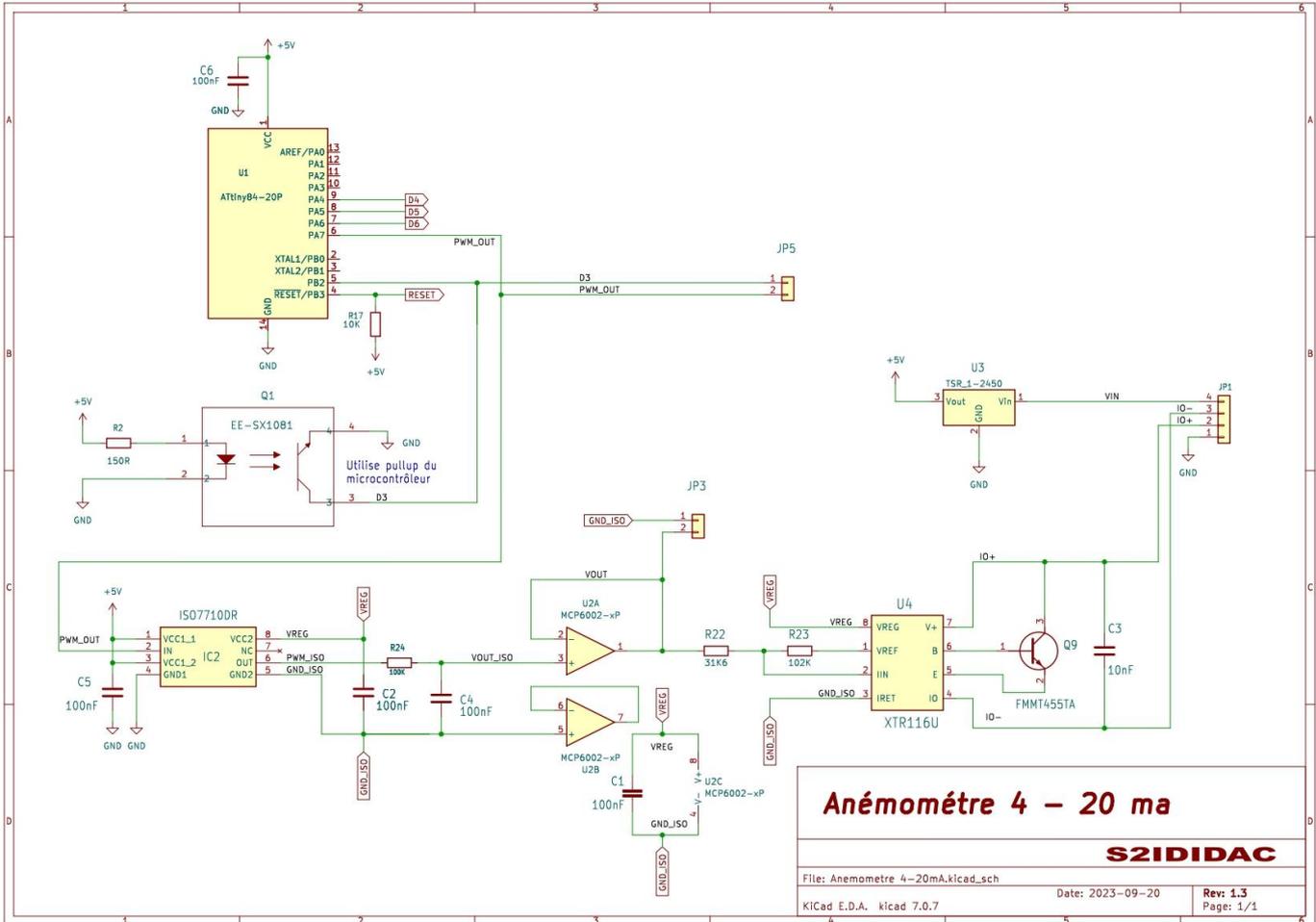
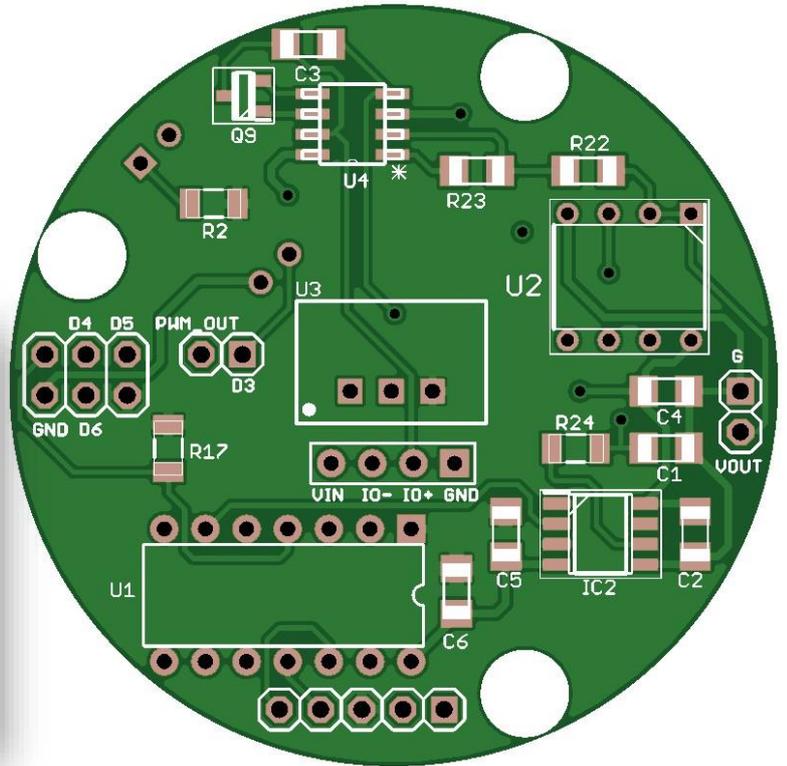
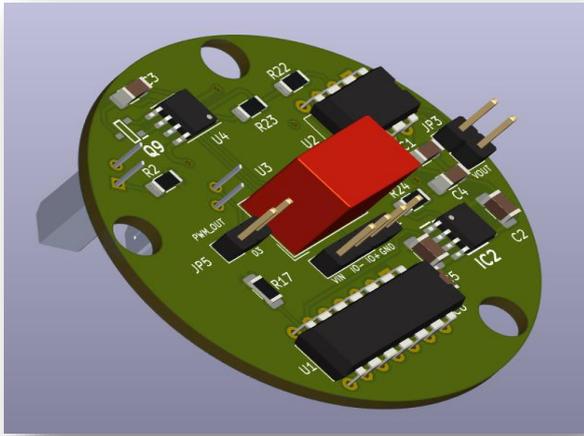
CAPTEUR ANEMOMETRE POUR STATION METEO

**Capteur Anémomètre
(0-5 V)
Réalizations fournies
PCB et schéma**



CAPTEUR ANEMOMETRE POUR STATION METEO

**Capteur Anémomètre
(4-20 mA)
Réalizations fournies
PCB et schéma**



Anémomètre 4 - 20 ma

S2IDIDAC

File: Anemometre 4-20mA.kicad_sch Date: 2023-09-20 Rev: 1.3
KiCad E.D.A. kicad 7.0.7 Page: 1/1

CAPTEURS POUR STATION METEO

FOURNITURES PROPOSÉES



Capteurs Girouettes et capteurs Anémomètres
(version 0-5 V)



Capteurs Girouettes et capteurs Anémomètres
(version 4-20 mA)

Chaîne de contrôle



Référence

| | |
|---|-----------------|
| Capteurs Girouette et Anémomètre version 0-5V | S2I/1710 |
|---|-----------------|

Référence

| | |
|--|-----------------|
| Capteurs Girouette et Anémomètre version 4-20 mA | S2I/1720 |
|--|-----------------|

Outillages et instrumentation nécessaires pour la fabrication et le contrôle, [nous consulter](#)

Référence

| | |
|--|-----------------|
| Chaîne de contrôle comprenant un boîtier avec carte Arduino et logiciel sur ordinateur | S2I/1730 |
|--|-----------------|

La fourniture comprend pour chacune des versions (S2I/1710 et S2I/1720):

- 2 capteurs fonctionnels (Girouette et Anémomètre) du commerce
- 2 PCB didactiques montés fonctionnels (1*Girouette et 1*Anémomètre)
- 4 parties mécaniques des capteurs (2*Girouettes et 2*Anémomètres)
- 4 PCB didactiques et 4 sachets de composants en Kit (2*Girouettes et 2*Anémomètres)
- 4 supports pour les tests des PCB didactiques
- Le dossier technique et pédagogique incluant pour chacune des versions:

Matériels en Kit pour la mise en oeuvre des activités pour 4 élèves

- le schéma électronique
- le typon de fabrication du PCB
- la procédure de montage des composants traversants et en CMS
- la procédure de test du PCB didactique (vérification des signaux)
- la procédure de câblage et de test fonctionnel avec la chaîne de contrôle (en option S2I/1730)
- les fiches pédagogiques

Option Kit consommables pour 4 élèves

- 4 parties mécaniques des capteurs (2*Girouettes et 2*Anémomètres)
- 4 PCB didactiques et 4 sachets de composants en Kit (2*Girouettes et 2*Anémomètres)
- 4 Supports pour les tests des PCB didactiques

Références

| | |
|--|-----------------|
| Kit consommables capteurs (Girouette et Anémomètre) version 0-5V | S2I/1715 |
| Kit consommables capteurs (Girouette et Anémomètre) version 4-20mA | S2I/1725 |

CAPTEURS POUR STATION METEO

Exemple de montage complet avec impression 3D des supports en plus de ceux fournis.

Les fichiers STL sont fournis pour les supports à imprimer en 3D

