

Caractéristiques techniques du BMP180 :

- Dimension du PCB : 10 x 12 x 2 mm (11mm de hauteur avec le connecteur droit soudé)
- Alimentation : de 3 à 5 Volts
- Faible consommation : 5 μ A pour 1 mesure par seconde
- Plage de mesure de la pression atmosphérique : de 300-1100 hPa (jusqu'à 9000m au dessus de niveau de la mer)
- Précision de mesure : 0,03hPa – 0,25m d'altitude
- Fonctionnement : de -40°C à +85°C
- La fiche technique complète est disponible [ici](#)

Recommandations importantes

Le BMP180 doit être au contact de l'air ambiant pour réaliser les mesures. Si vous devez intégrer le capteur dans un boîtier, n'oubliez pas de prévoir des trous pour réaliser une circulation d'air. Voici quelques recommandations importantes pour réaliser des mesures correctes et protéger le [BMP180](#).

- N'exposez pas excessivement le BMP180 dans le flux d'air d'un ventilateur sous peine d'avoir des mesures erronées ou très fluctuantes.
- La mesure de la pression atmosphérique dépend de la température. Evitez de placer le BMP180 devant une source de chaleur, encore moins devant une source produisant des changements rapides (chauffage, fenêtre en plein soleil...).
- Le BMP180 est sensible à l'humidité et n'est pas prévu pour un contact direct avec de l'eau.
- De même il est sensible à la lumière. Il faudra le protéger au maximum de la lumière ambiante. Ne placez pas le capteur devant le trou de ventilation de votre boîtier par exemple.
- Le BMP180 accepte une tension d'alimentation comprise entre 1,8 et 3,6 Volts. Le mieux est d'utiliser la sortie 3,3V de votre Arduino sans jamais dépasser 3,6V (d'après Sparkfun).

