

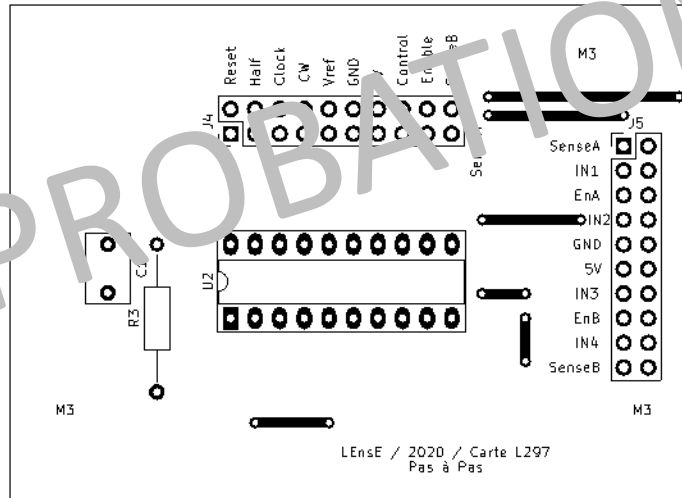
Cartes L297 et L298

Pilotage Moteurs à courant continu (L298) ou pas à pas (L297 + L298)

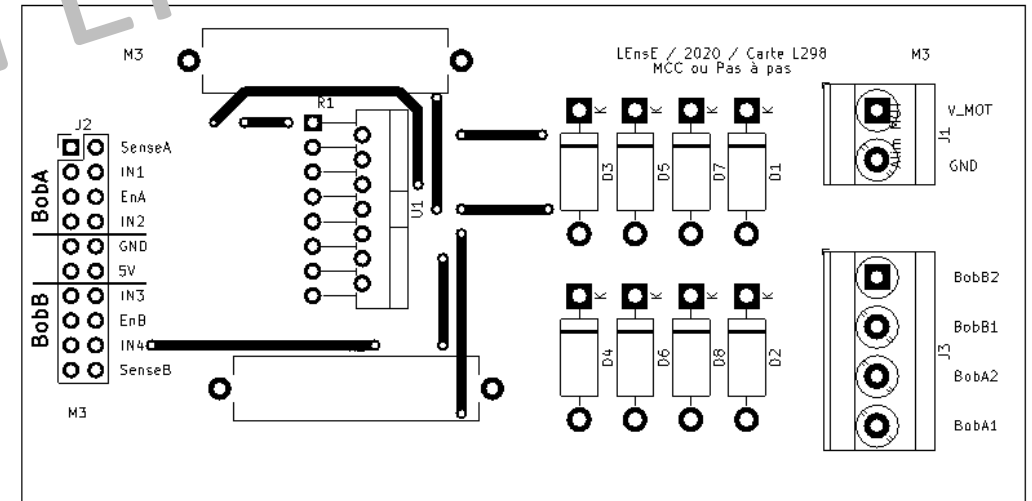
Fonctionnalités

- **Pilotage MCC (L298) – 2 moteurs indépendants**
 - Pont en H – L298 / 46V – 2A/phase
- **Pilotage Pas à pas (L297 + L298)**
 - Sens / Direction
 - 46V – 2A/phase

La carte **L297** doit être associée à la carte **L298** pour piloter des **moteurs pas à pas**



La carte **L298** peut être utilisée **seule** pour piloter des **moteurs pas à pas** ou à **courant continu**



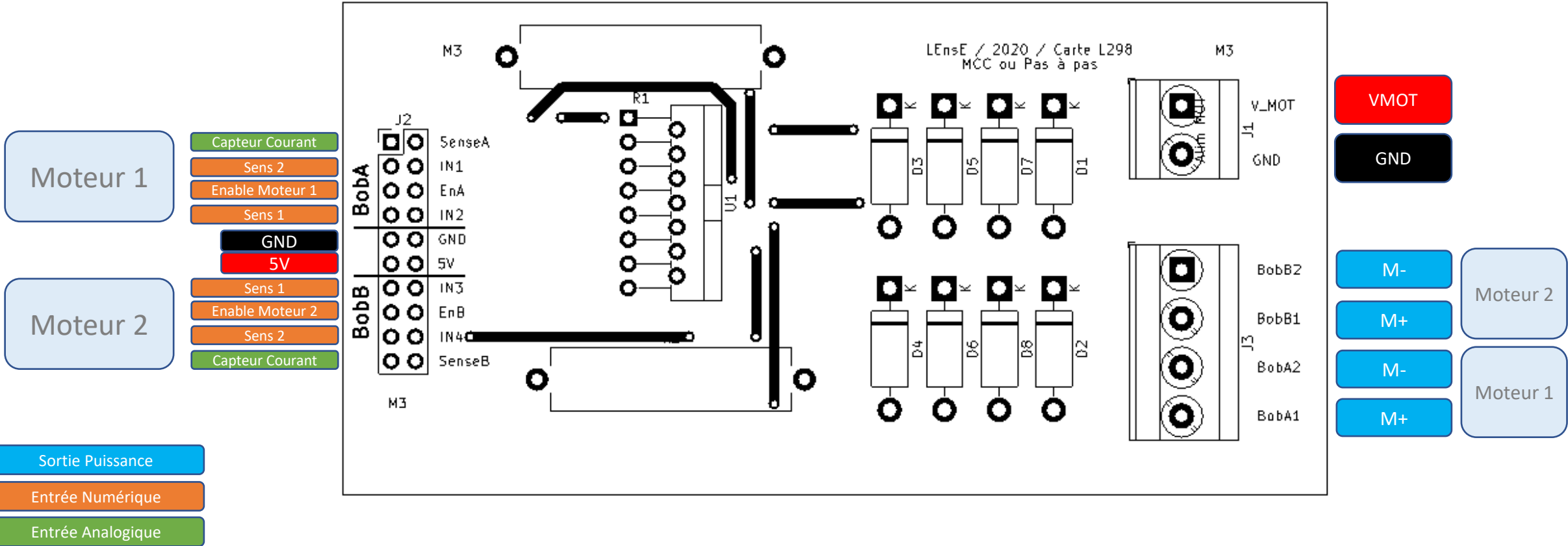
Carte L298 / Pont en H

Pilotage Moteurs à courant continu

La carte **L298** peut être utilisée **seule** pour piloter jusqu'à **2 moteurs à courant continu** de manière indépendante (**BobA** et **BobB**). Une seule des broches **Sens1** ou **Sens2** doit être commandée à la fois, pour faire tourner le moteur dans un sens ou dans l'autre pour chacun des moteurs. La broche **Enable** doit être validée pour que du courant soit fourni sur les broches **M+** et **M-**.

Partie Commande

Partie Puissance



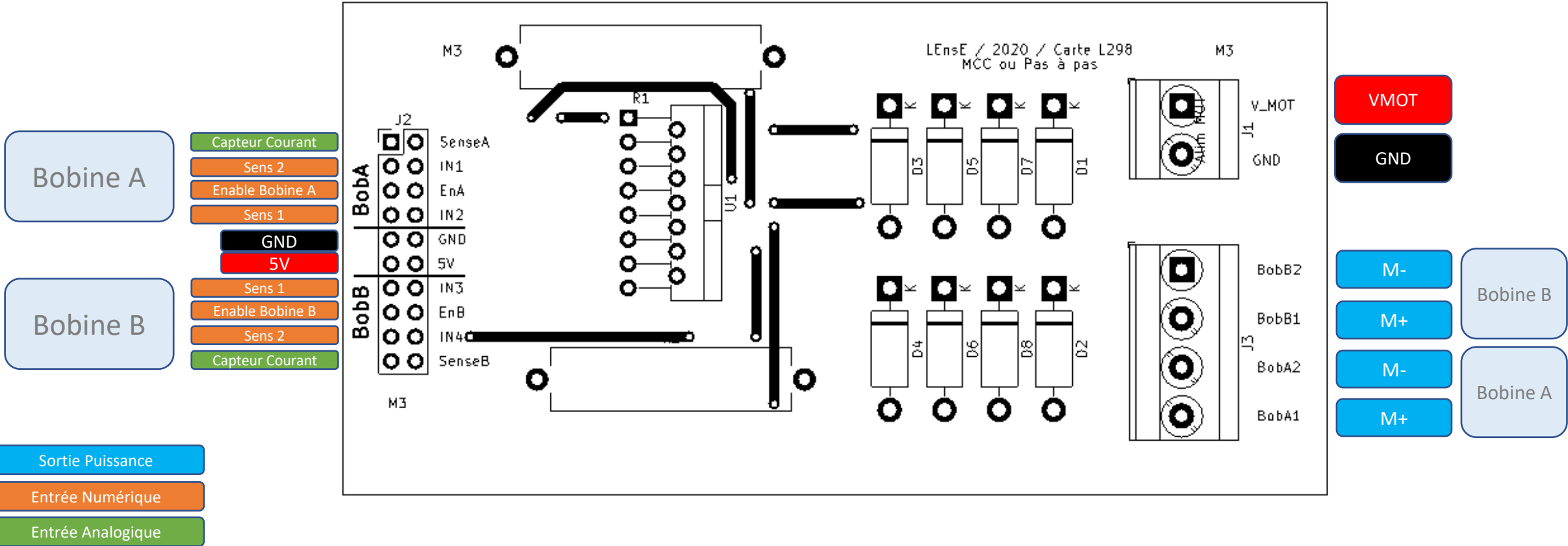
Carte L298 / Pont en H

Pilotage Moteur Pas à Pas

La carte **L298** peut être utilisée **seule** pour piloter un **moteur pas à pas**.
Voir page suivante pour descriptif fonctionnement d'un moteur pas à pas.

Partie Commande

Partie Puissance



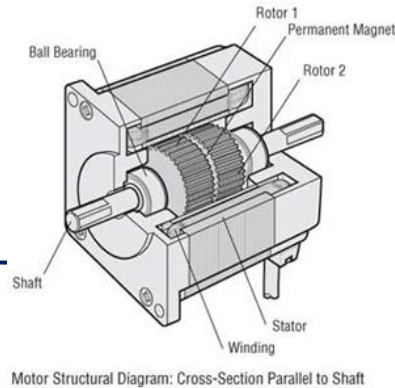
Carte L298 / Pont en H

Moteur Pas à Pas

<https://www.orientalmotor.com/stepper-motors/technology/stepper-motor-overview.html>

Un moteur pas à pas est constitué de **deux bobines indépendantes** (cas bipolaire)

Il est possible de les commander en pas complet (1 bobine alimentée à la fois) :

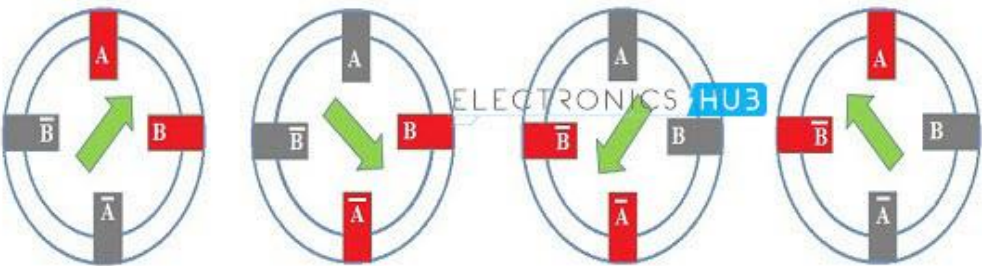


Séquences de pilotage en pas complet

Etape	A	B	/A	/B
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	0	0	1	0
4	0	0	0	1

Etape	A	B	/A	/B
1	1	1	0	0
2	0	1	1	0
3	0	0	1	1
4	1	0	0	1

Ou en demi-pas (2 bobines alimentées à la fois) :



Séquence de pilotage en demi-pas

Etape	A	B	/A	/B
1	1	0	0	0
2	1	1	0	0
3	0	1	0	0
4	0	1	1	0

Etape	A	B	/A	/B
5	0	0	1	0
6	0	0	1	1
7	0	0	0	1
8	1	0	0	1

<https://www.electronicshub.org/stepper-motor-control-using-arduino/>

Pour changer de sens, il suffit de réaliser les étapes dans l'autre sens.

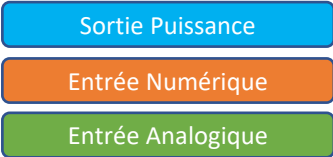
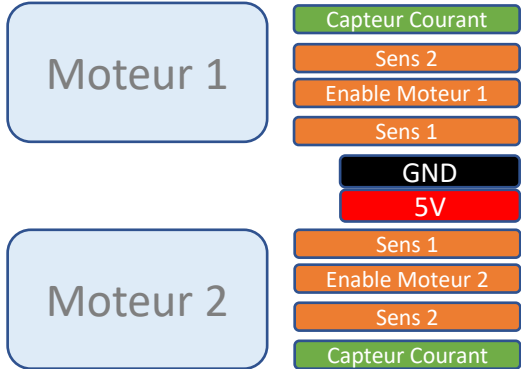
Carte L297 / Controleur Pas à pas

Pilotage Moteur Pas à pas

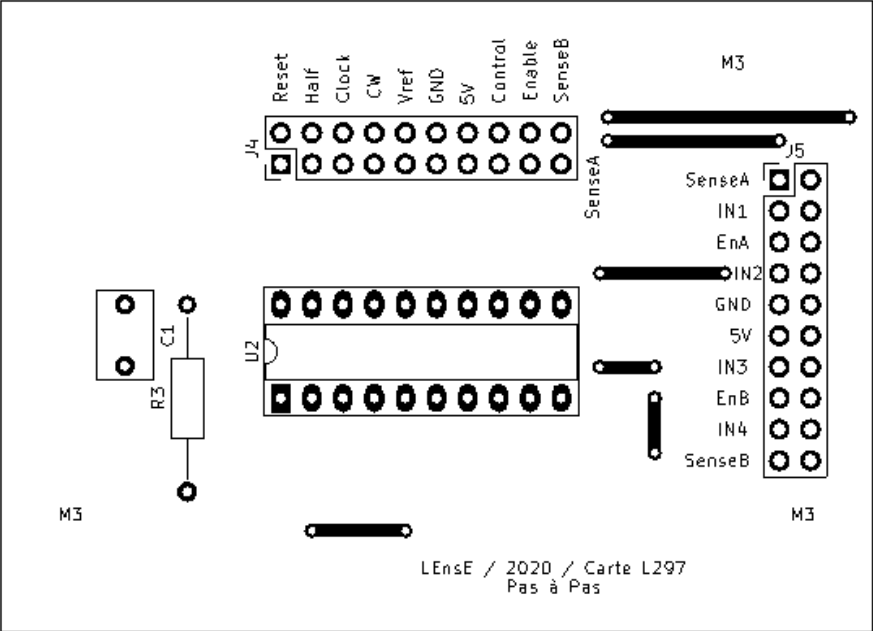
La carte **L297** doit être utilisée avec la carte de puissance **L298**.

Le composant L297 permet de générer les signaux de contrôle pour le pilotage en pas complet ou en demi-pas d'un moteur pas à pas.

Les signaux à injecter sont un signal d'horloge, qui donne le rythme de transition des pas, et un signal qui donne le sens de rotation.



A COMPLETER



Vers Carte L298