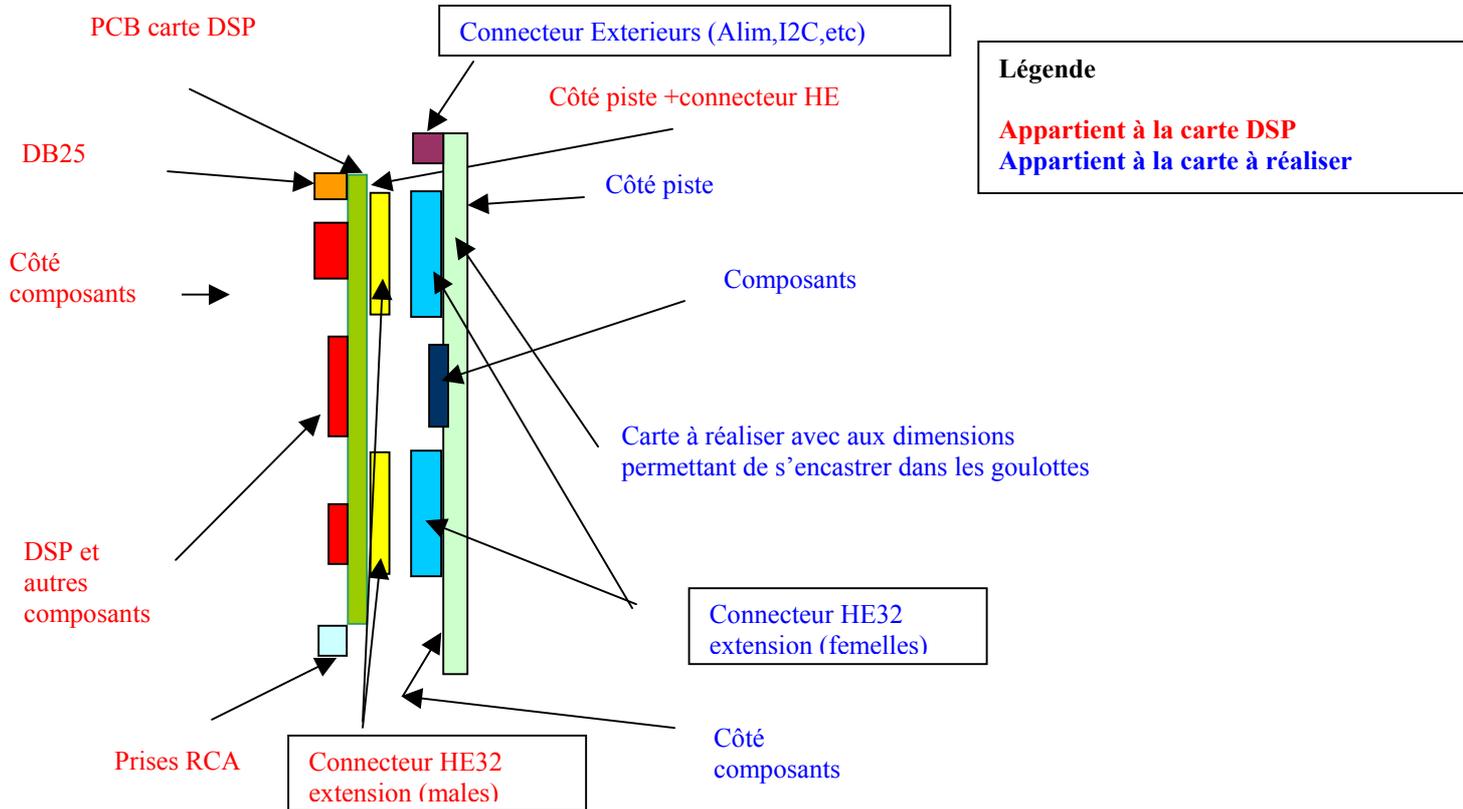


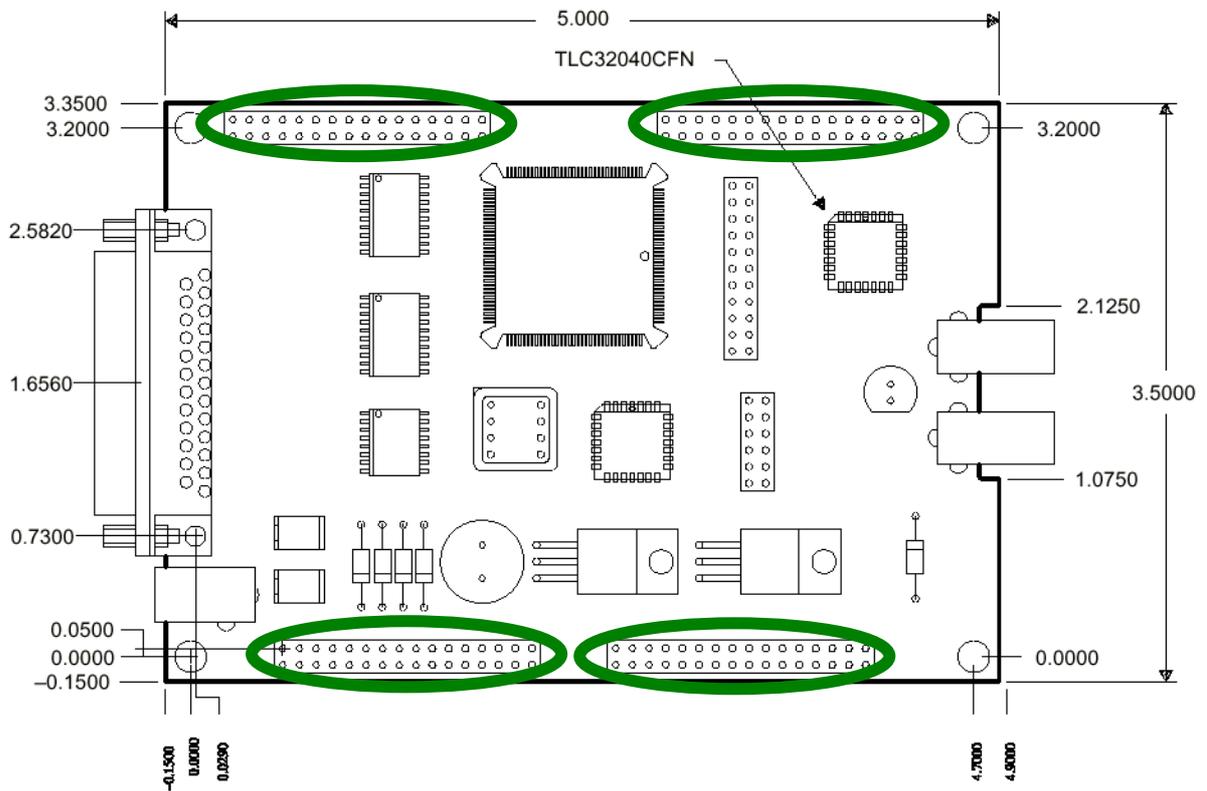
Carte Asservissement-Positionnement

Contraintes Mécaniques (par Manu)

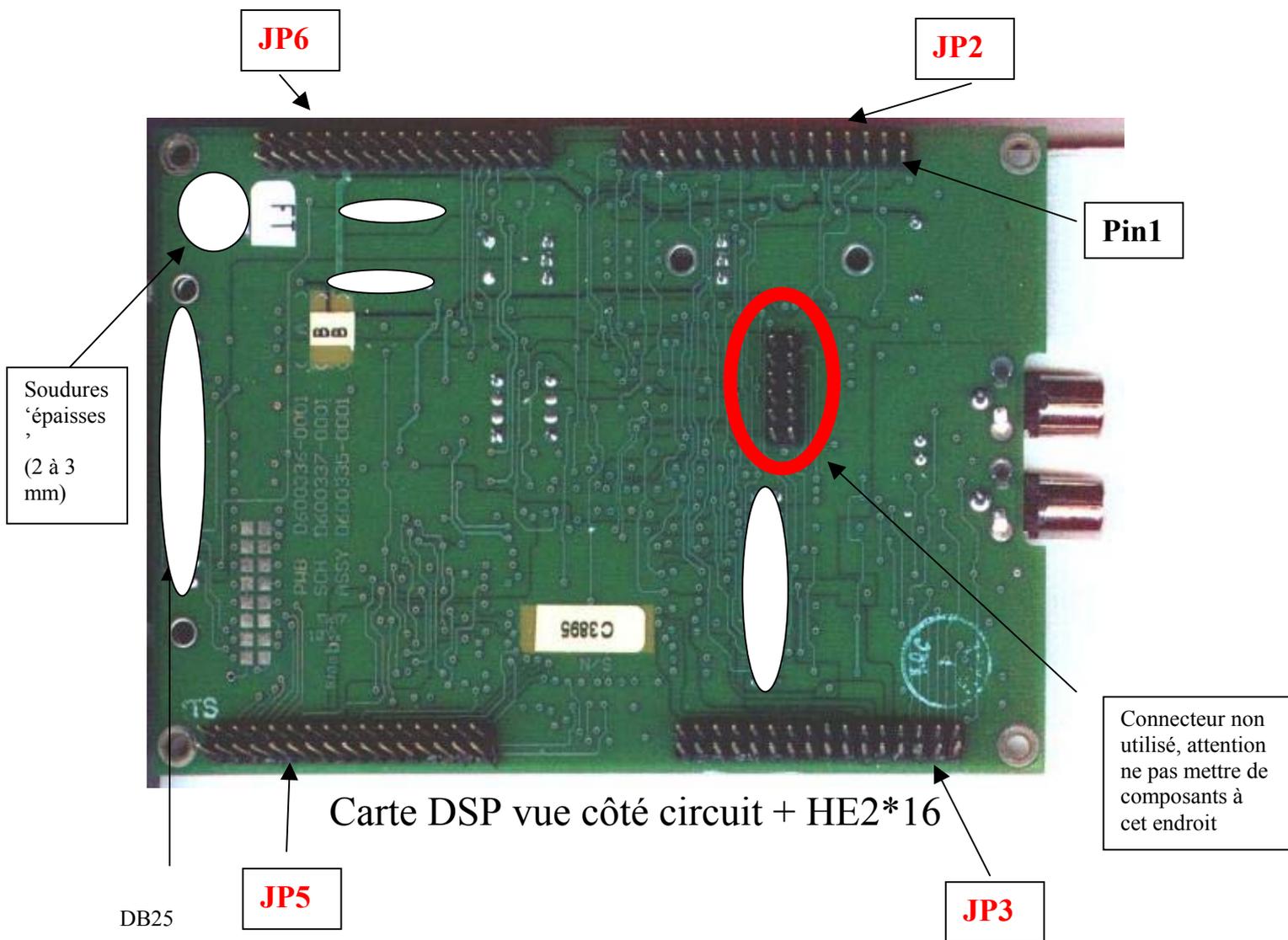
Ensemble à réaliser (« sandwich »)

Vue de côté





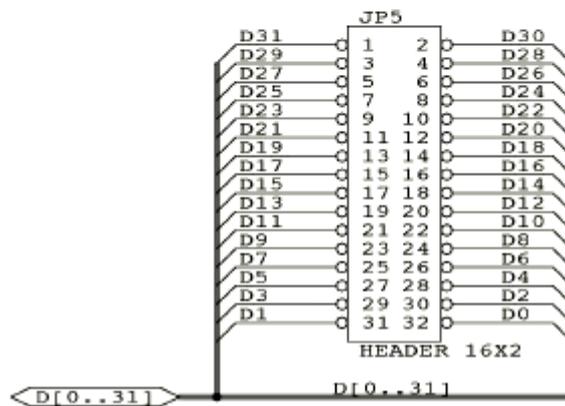
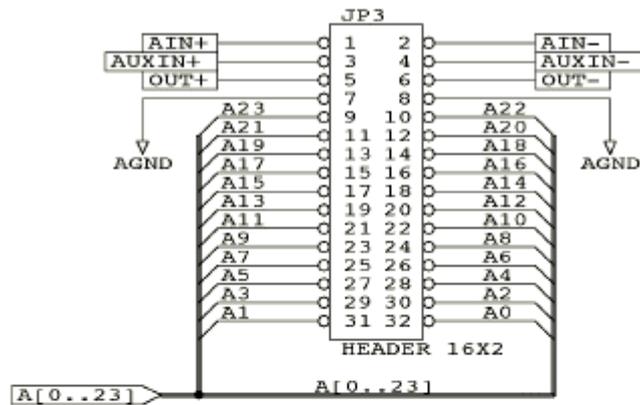
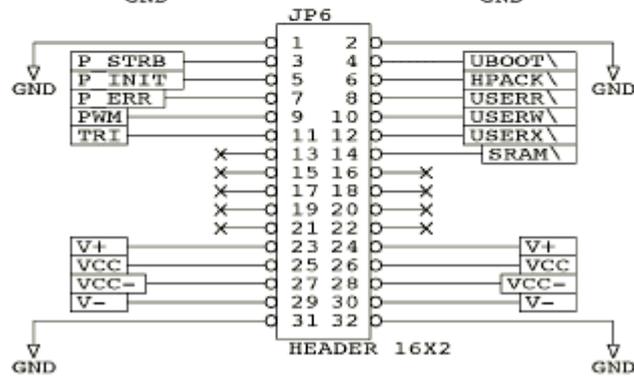
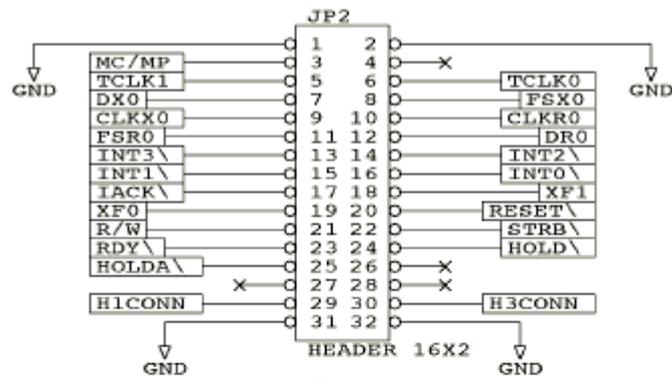
Dimension de la carte DSP, en inches (1 inch = 2.54 cm)
 Vue de son côté composant. Les **Connecteurs HP** sont de l'autre côté de la carte.



Les 4 HE16x2 ont cette répartition de pattes (JP1,JP2,JP5,JP6),vu de dessus :

32	2
31	1

Brochage des HE16x2

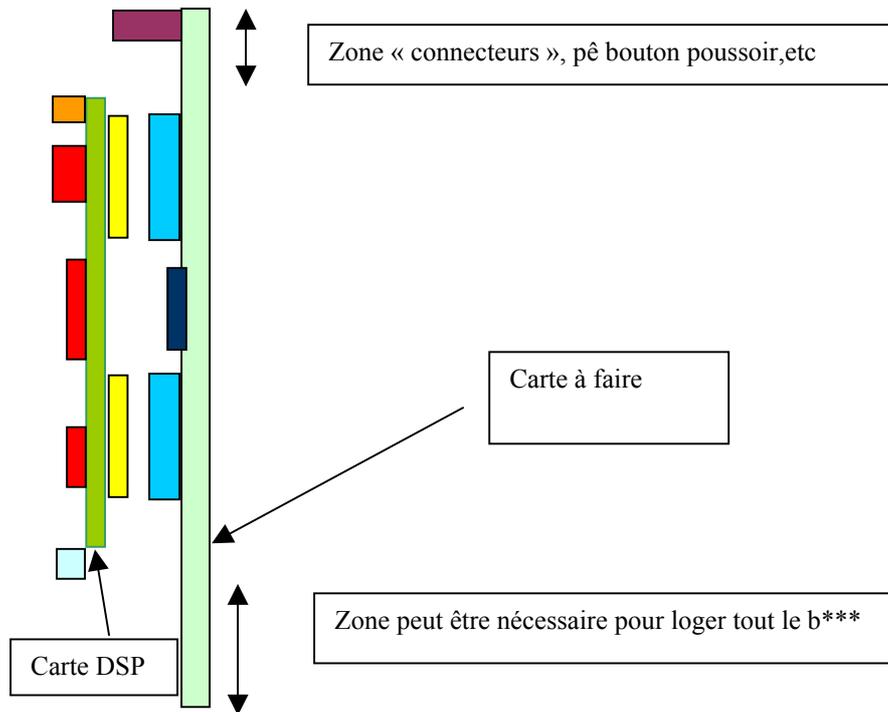


Recommandations :

Agencement du sandwich :

Il peut être faire quelque chose du genre :

Vue de côté (idem en haut):



L'espace dispo entre les 2 cartes (qui implique la hauteur max des composants) est fonction de la hauteur des connecteurs HE femelle (faut les trouver). Avec ceux utilisés sur le veroboard cela laisse un espace de 11mm

Le **jumper** (JP5), si possible en haut de la carte (ce n'est pas impératif)

Le **bouton poussoir** (SW1), à loger qqe part sur la carte

Connectique : à loger côté composants.

- Connecteur Alim : sur le dessus de la carte
- Connecteur HE 16x2 : attention au brochage (cf dessins, images, etc, se repérer aux noms : JPx)

- Connecteur d'extension (4 entrée, 4sorties), à mettre n'importe où
- Connecteurs « Capteur rentrant en IT », à mettre si possible près du dessus.
- Connecteur « capteur de ligne », Connecteurs vers « carte puissance », connecteur « roue codeuse droite » et « roue codeuse gauche » à mettre vers le fond de la carte (IMPERATIF) et tous ensemble si possible, et il serait souhaitable de pouvoir indiquer à l'équipe méca la position de ces connecteurs, pour avoir une ouverture et un accès à ces connecteurs sur le côté du robot (ouf ..)
- Connecteur I2C, impérativement sur le dessus
- Connecteur flashage in situ, de préférence sur le dessus
- Les connecteurs ALIM,I2C doivent être disposés a peu près comme indiqué dans un précédent document.
(comment ça quoi ! qui a dit, ça serait mieux avec des référence style XYZT2432 ? ? ? ☺)

Régulateur : prévoir un dissipateur (plaqué contre la carte ou autre)

L'oscillateur pour les LM, est un truc en boitier 14 pattes.
Style DIL standard

L'empreinte des LM629 (pcb footprint) n'est pas définie, il s'agit d'un boitier type DIP large -> 6x2,54mm entre les 2 rangées de pattes

L'empreinte de la flash est à vérifier (flash AMD29F010, pdf dispo sur le site d'AMD, où plus simple -> aller voir au club)