

DesignSpark - Exercice 1 : Version allégée du PCB - La mission primaire

L'exercice est la première étape de conception DesignSpark lié au SIPS2.

L'exercice sera fait et évalué en classe et finalisé à la maison.

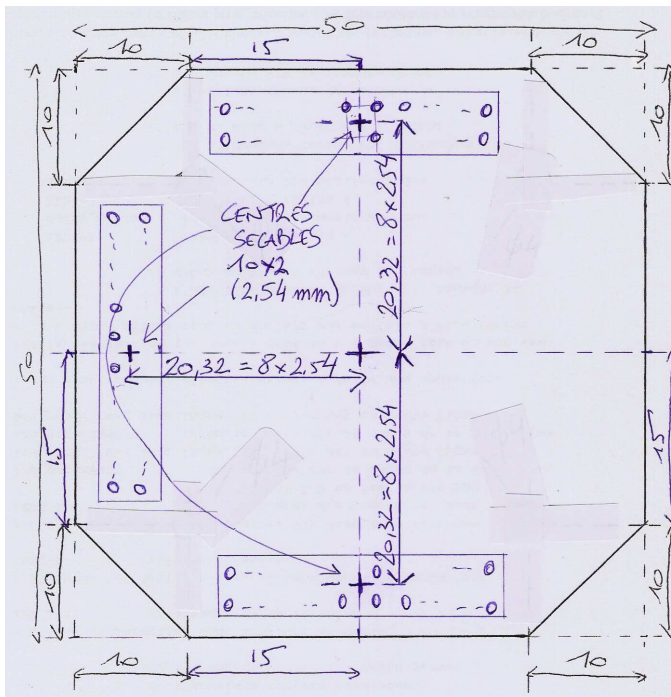
Dans le cadre de l'utilisation de DesignSpark, l'objectif est au minimum de dessiner un schéma de principe de la carte d'interface "capteurs" ainsi que son PCB associé (et ce en accord avec le cahier des charges du projet casat).

a) Réalisation du composant "extension cansat"

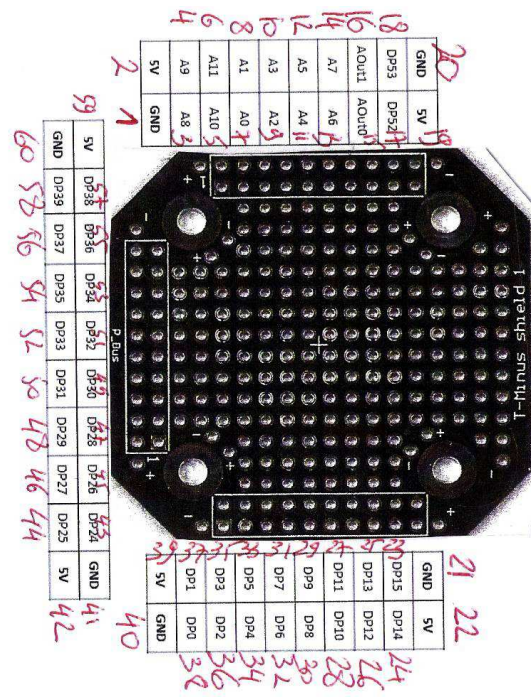
En vous basant sur les données ci-dessous:

- Commencez par réaliser le "PCB symbol" (avec 64 pattes : 60 + 4 trous de fixation)
- Réalisez le "schematic symbol" (avec 64 pattes : 60 + 4 trous de fixation)
- Réalisez le composant "extension cansat"

Emplacement des connexions par rapport au centre



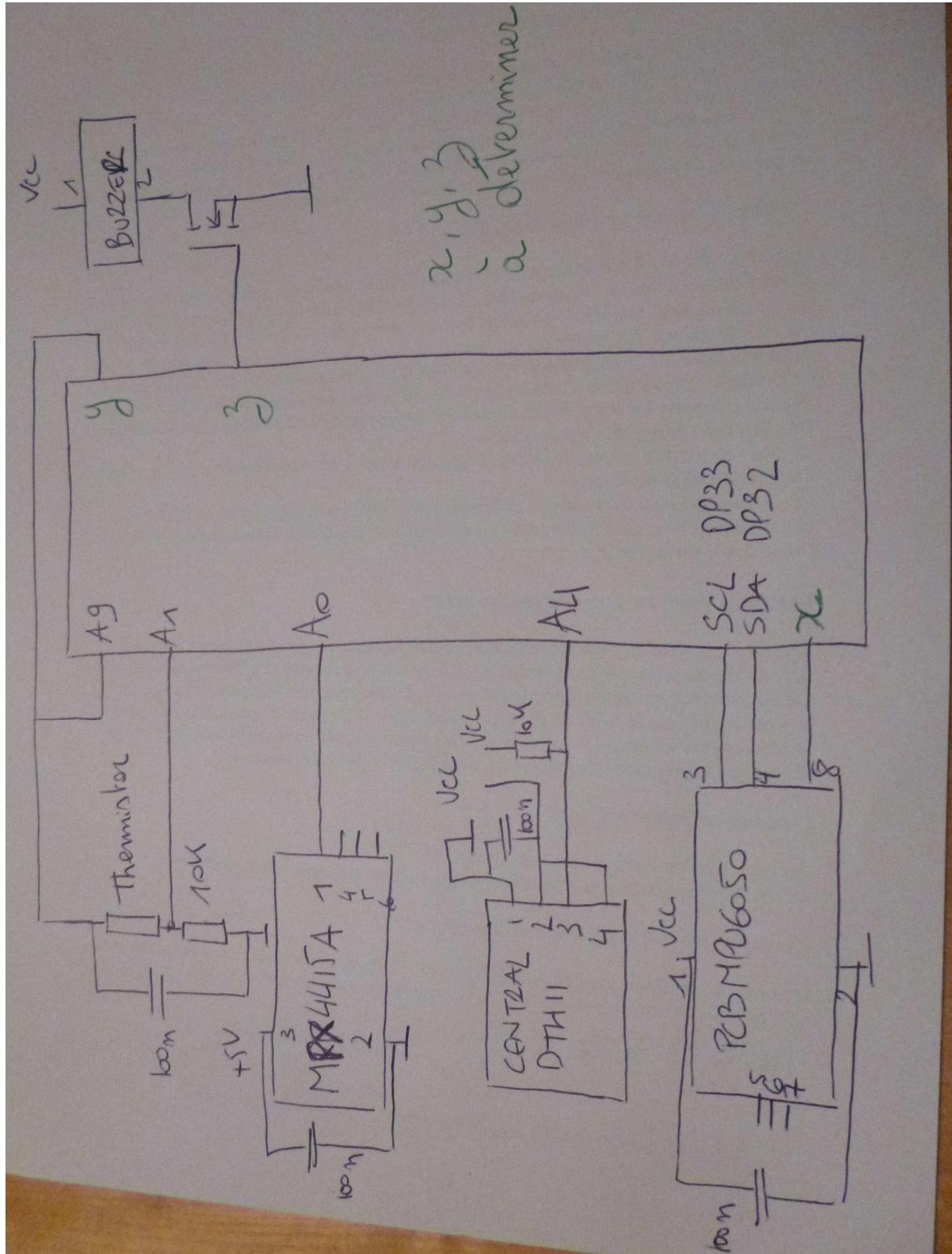
Numéros de pattes et dénomination



Cotes pour la partie mécanique	Consignes supplémentaires
	<ul style="list-style-type: none"> - Créez votre propre librairie "casat" - Pour des raisons de simplicité, ajoutez les pattes 61, 62, 63 et 64 qui correspondront aux 4 trous de fixation. - Faites de même pour le "schematic symbol". - Créez le composant en assignant automatiquement les pattes. - Ces pattes ne seront pas connectées dans le schéma de principe.

DesignSpark - Exercice 2 : La carte capteurs

Ci-dessous le schéma électrique complété suivi de données de composants à prendre en compte :



x: DP7

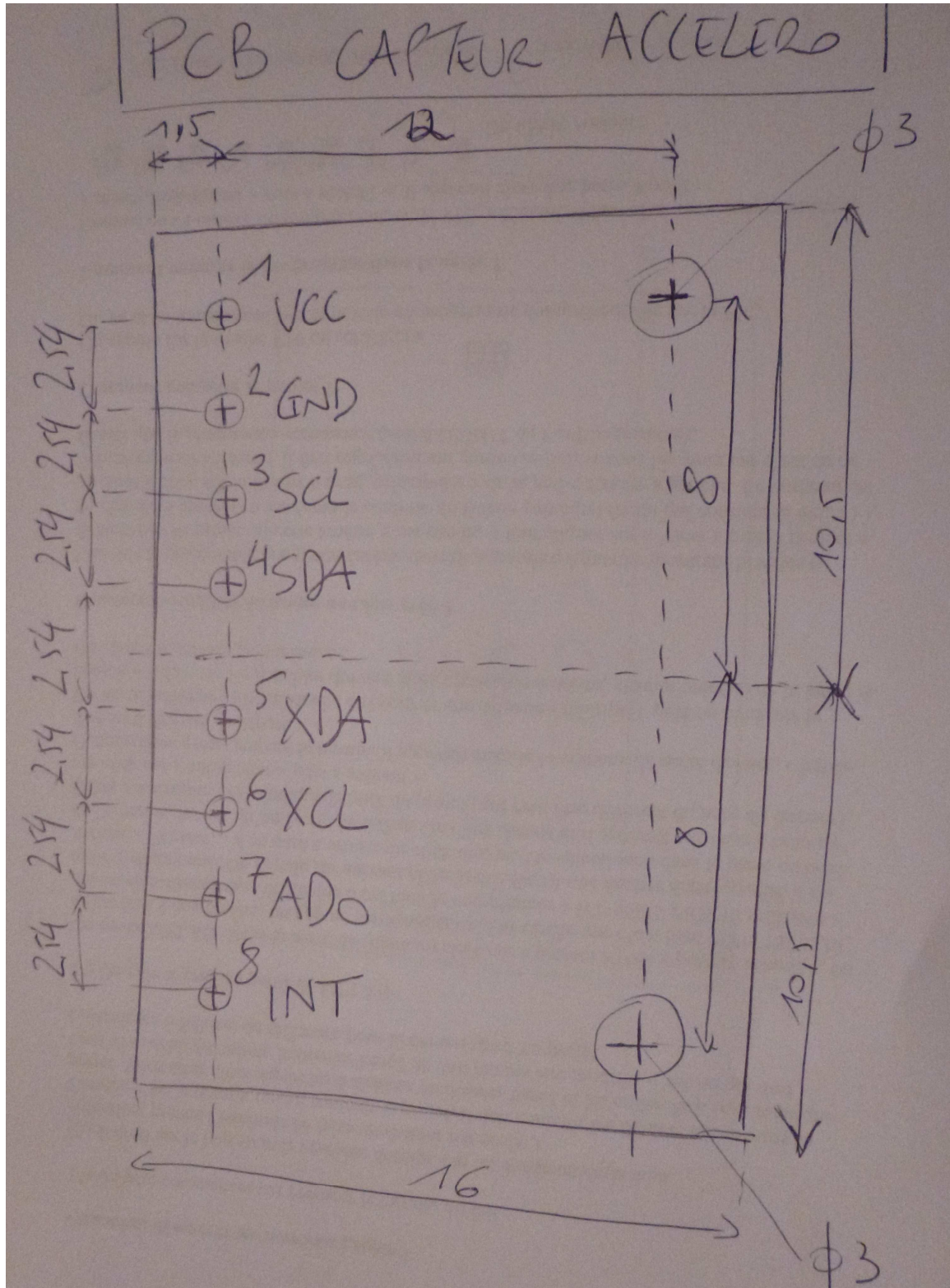
y: DP8

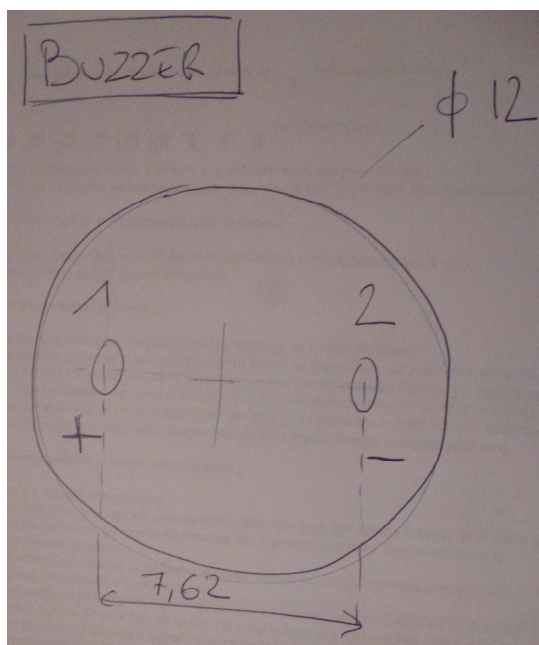
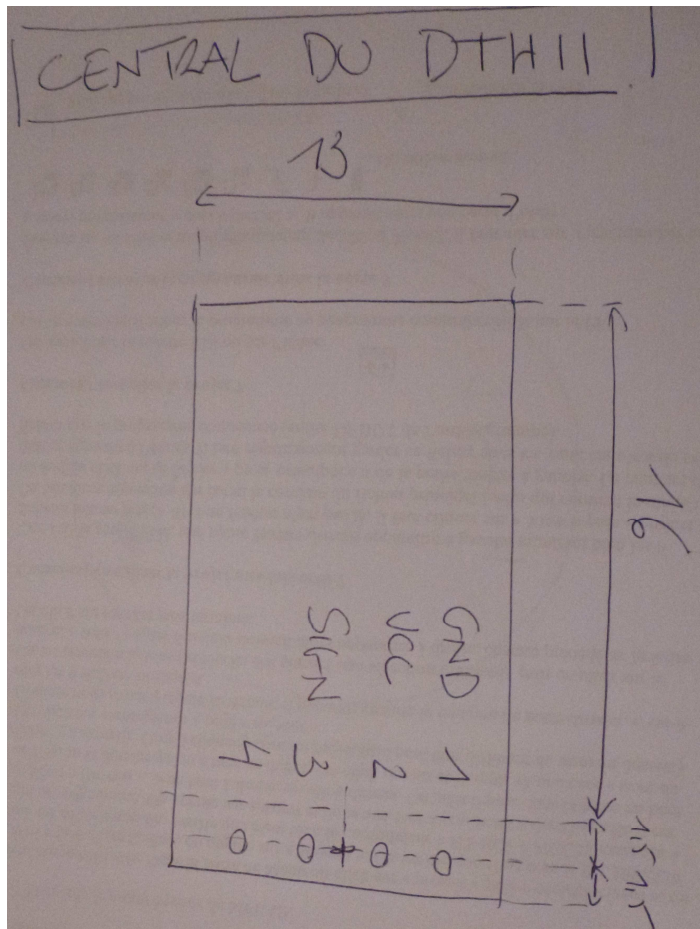
z: DP9

L'exercice est la deuxième étape de conception DesignSpark lié au SIPS2.
Cette étape décrit la dernière partie PCB de la conception.

L'idée est de compléter l'exercice 1 de manière à avoir un PCB "capteurs" plus complet que simplement la mission primaire.

Par souci d'intégration, le capteur de température LM35 n'est plus pris en compte.





A terminer à la maison pour le prochain cours :

Finalisez la création des composants du schéma donné, sauvez-les et complétez votre PCB.
Imprimez votre PCB en 100% et collez-le dans votre cahier