

DESCRIPTION DES
SYSTÈMES
MICROTECHNIQUES

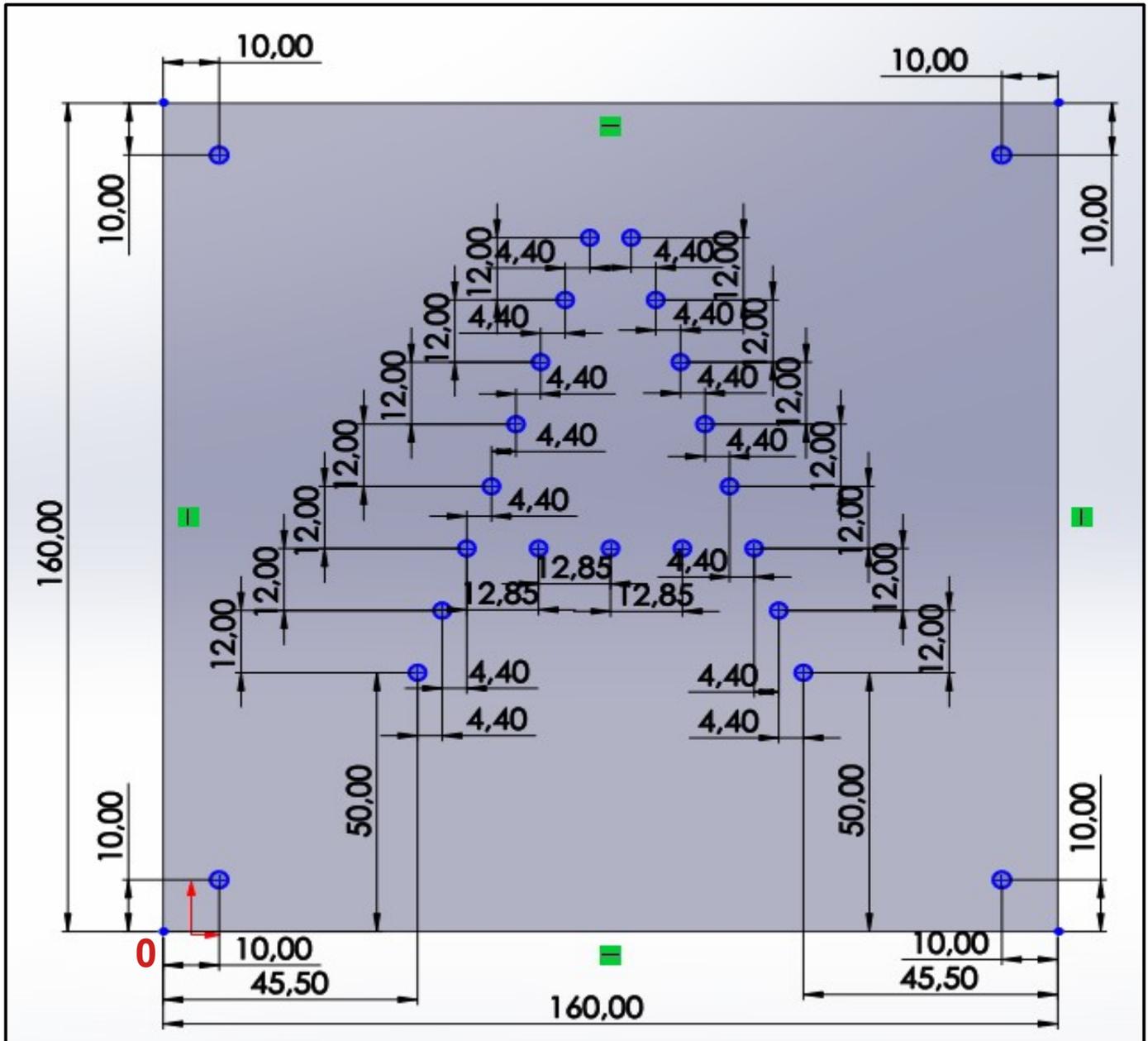
Description structurelle
Conventions de représentation en perspective ; en projection orthogonale ;
spécifications dimensionnelles et géométriques ;

Activité
Page 1/2

Objectif : L'élève doit être capable de comprendre la description structurelle comme les conventions de représentation en perspective, en projection orthogonale et les spécifications dimensionnelles et géométriques.

REALISATION DU SUPPORT «A»

Le plateau doit être usiné. Pour cela, il faut définir les points de coordonnées correspondant au positionnement des 19 LED.



Côtation du plateau

Le positionnement du zéro est situé comme en mathématiques avec le repère orthonomé. Il est indiqué sur la figure « **Côtation du plateau** » ci-dessus. Les trous ont un diamètre de $\varnothing 3$ mm pour les LED. Dans les coins, les trous ont un diamètre de $\varnothing 3,2$ mm. L'épaisseur de la plaque est de 3mm.

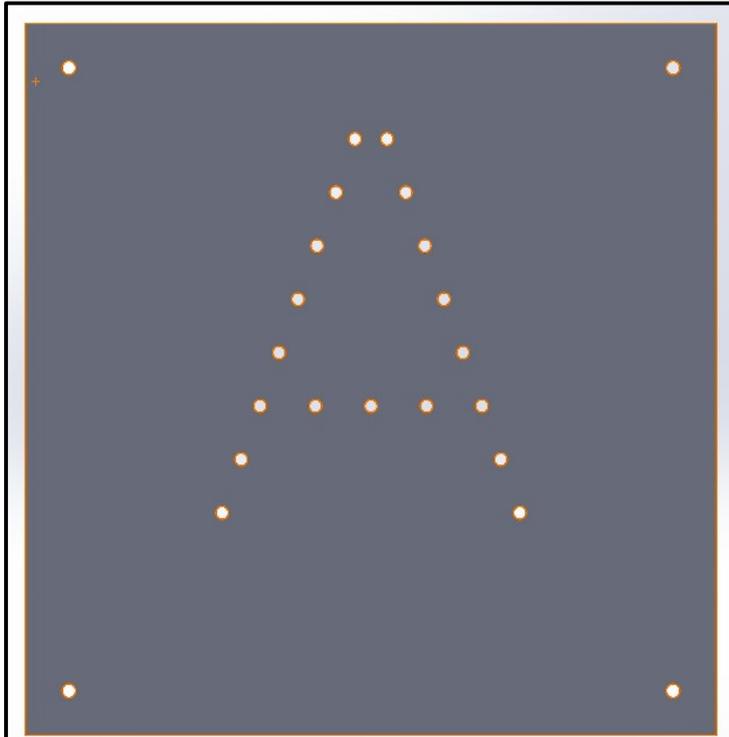
DESCRIPTION DES
SYSTÈMES
MICROTECHNIQUES

Description structurelle
Conventions de représentation en perspective ; en projection orthogonale ;
spécifications dimensionnelles et géométriques ;

Activité
Page 2/2

Objectif : L'élève doit être capable de comprendre la description structurelle comme les conventions de représentation en perspective, en projection orthogonale et les spécifications dimensionnelles et géométriques.

REALISATION DU SUPPORT «A»



Plateau du A d'apprenti conducteur

Diode	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
X												
Y												

Diode	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
X							
Y							

Fixation	Haut gauche	Haut droit	Bas gauche	Bas droit
X				
Y				

Travail à réaliser

- 1 – A l'aide de la figure « **Cotation du plateau** », compléter le tableau ci-dessus.
- 2 – Réaliser le programme en tenant compte des coordonnées trouvées dans le tableau.