

RÉALISATION D'UN MONTAGE.

EN TERMINALE GENIE ELECTRONIQUE .

Pour câbler un montage avec il faut procéder avec	EFFICACITÉ MÉTHODE	et et	SÉCURITÉ PRUDENCE.
--	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

I- RÈGLES DE SÉCURITÉ:

- pour le manipulateur : vérifier que les normes de **mise à la terre** des appareils sont respectées.
- pour le matériel : respecter l'ordre chronologique de **mise sous tension** des sources et l'ordre inverse pour l'extinction de ces mêmes sources.

II- LES DIFFÉRENTES ÉTAPES :

A - Phase préparatoire :

- 1- **Elaborer un schéma complet**, propre et précis du montage(avec les indications de branchement des appareils de mesure, de leur fonction...) et le placer sur **LE PLAN DE TRAVAIL** qui doit être **PROPRE ET RANGÉ**.
- 2- Choisir les différents éléments constitutifs du montage et les régler (fonction et calibre des multimètres...)
- 3- Régler les tensions d'alimentations (notamment celles des C.I) et le signal d'entrée
- 4- **Eteindre** toutes les sources de tensions avant de réaliser le câblage.

* L'oscilloscope est réglé et reste constamment sous tension.

B - Réalisation du câblage (fonction par fonction) :

- 5- **Câbler** les alimentations (notamment celles des C.I)
- 6- **Réaliser** le câblage maille par maille à partir du signal d'entrée.
- 7- **Brancher** en dernier lieu oscilloscope et voltmètres (à l'aide de cordons sans reprise arrière).
- 8- **Faire vérifier** le montage avant la mise sous tension par chaque élève de l'équipe (et par le professeur le cas échéant).

C - Mise sous tension :

- 9- Respecter l'ordre nécessaire (alimentations, signal d'entrée).

D - Modification du montage et arrêt :

- 10- **Eteindre les sources** de tension dans l'ordre inverse de la mise sous tension si le fonctionnement n'est pas satisfaisant ou si une modification est nécessaire