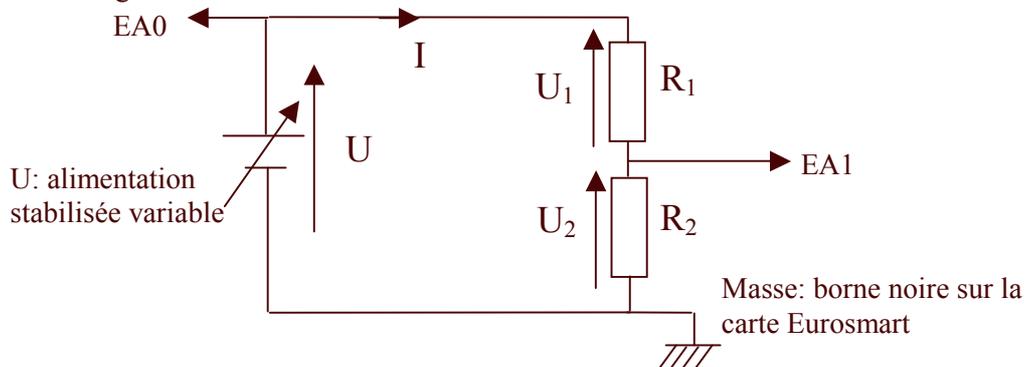


DIVISEUR DE TENSION SIMPLE

1. ACQUISITION EN MODE MANUEL

Réaliser le montage suivant:



$$R_1 = 120 \, \Omega ; R_2 = 330 \, \Omega$$

ACQUISITION DES DONNEES

- Cliquer sur **Paramètres**. Cette boîte de dialogue propose 6 onglets.
 - cliquer sur l'onglet **Option Acquis**.

Afficher les courbes: **simultanément**
 Effacer l'écran: **entre chaque acquisition**
 Style de courbe: **tracé en style continu**

- Cliquer sur l'onglet **Entrées A/D**. Choisir Entrée n°0 [EA0]. Changer le nom EA0 par U.

Unité: **V**
 Style: ++++++++
 Fenêtres: **aucune case cochée**
 Mode: **PAS à PAS**
 Saisie: **instantanée**
 Calibre: **0/+10.24**

- Choisir Entrée n°1 [EA1]. Changer le nom EA1 par U2.

Unité: **V**
 Style: ++++++++
 Fenêtres: **cocher la case 1**
 Mode: **PAS à PAS**
 Saisie: **instantanée**

- Cliquer sur l'onglet **Fenêtres**.

Dans le cadre Abscisse	Dans le cadre Echelle en X:	Dans le cadre Echelle en Y:
Nom: U	Basée sur: MANUELLE	Basée sur : MANUELLE
Genre: linéaire	Minimum: 0	Minimum: 0
Unité: V	Maximum: 10	Maximum: 10

- Fermer la boîte de dialogue **Paramètres** et appuyer sur la touche F10 du clavier.

- Une boîte de dialogue apparaît avec 3 onglets en bas (**Acquisition, options et paramètres**). Cliquer sur l'onglet **Options**, et cocher ✓ devant « tri par abscisse croissante ». Cliquer sur l'onglet **Acquisition**.
- Allumer l'alimentation stabilisée et fixer une valeur pour U (0V). Appuyer sur la touche **Acquérir (2 fois)**.
- Changer la valeur de U (0,5 V par exemple) et recommencer l'acquisition des données. Faites une vingtaine de mesures pour U de 0 à 10 V.
- Pour finir l'acquisition, cliquer sur le bouton **Quitter**.

2. ACQUISITION EN MODE AUTOMATIQUE

Seuls les changements sont indiqués.

- Le générateur est maintenant fourni par la carte EUROSMART sur la voie SA1. Il faut générer une rampe de 0 à 10 V.
- Cliquer sur **Paramètres**.
 - Cliquer sur l'onglet **Sorties D/A**. Choisir Sortie n°1.
Forme : **RAMPE**
Mode : **ENTRELACE**
Calibre : **0/+10**
Mini : **0** Maxi : **10**
Style : _____
Valeur après arrêt de l'émission : **valeur nulle**.

Nom voie	EA0	EA1	SA1	EA3
Nom	U	U2	Ua	U2a
Unité	V	V	V	V
Style	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++
fenêtres	Aucune case	1	Aucune case	1
Mode	INACTIVE	INACTIVE	AUTOMATIQUE	AUTOMATIQUE
Saisie	instantane	instantane	Instantane	Instantane
Calibre	0/+10.24	0/+10.24	0/+10.24	0/+10.24

- Commencer l'acquisition des données.
- Modifier les paramètres suivants pour avoir la courbe U2a en fonction de Ua (et non de U).
 - Choisir l'onglet **Courbes**. Choisir U2a.
Fenêtres : **case 1**
Utiliser une abscisse spéciale : cocher la case et choisir **Ua**.

3. UTILISATION DU TABLEUR POUR UNE COURBE THEORIQUE

- A partir du compte-rendu, et en utilisant la feuille de calcul, tracer la courbe Ut (U théorique) en fonction de Ua. (choisir abscisse spéciale Ua pour Ut).