

- Choisir maintenant Sortie n°1.
Forme : **CONSTANTE**
Mode : **ENTRELACE**
Calibre **0/+10**
Mini : **1** Maxi : **1**
Style : -----
Valeur après arrêt de l'émission : **valeur nulle.**

- Cliquer sur l'onglet **Courbe**

Nom voie	SA2	SA1
Nom	U1	U2
Unité	V	V
Style	-----	-----
fenêtres	Aucune case	Aucune case

- Cliquer sur l'onglet **Fenêtres**. Choisir Fenêtres n°1.

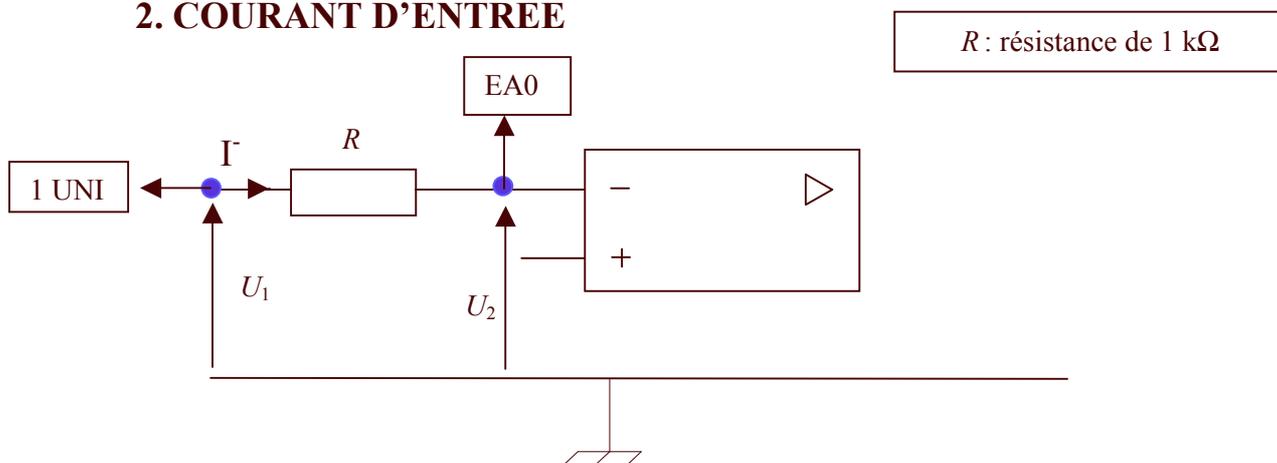
Dans le cadre Abscisse	Dans le cadre Echelle en X:	Dans le cadre Echelle en Y:
Nom : U1	Basée sur : U1	Basée sur : U0
Genre: linéaire	Minimum : -5	Minimum : -10
Unité : V	Maximum : +5	Maximum : +10

- Fermer la boîte de dialogue **Paramètres** en appuyant sur le bouton OK. Appuyer sur la touche *F10* du clavier. L'acquisition est quasiment instantanée.

1.2. TRAITEMENT DES DONNEES

- Calculer U_s en fonction de U_0 en utilisant la feuille de CALCUL de Synchronie.
- Calculer U_d , sachant que $U_d = U_1 - U_2$.
- Tracer la courbe U_s en fonction de U_d .
- Répondre aux questions du compte-rendu.
- Imprimer.

2. COURANT D'ENTREE



La tension U_1 est fournie par la carte d'acquisition (2 BIP). La tension de sortie U_2 est mesurée à partir de la carte d'acquisition.

2.1. ACQUISITION DES DONNEES

- Cliquer sur l'onglet **Entrées A/D**

Nom voie	EA0
Nom	U2
Unité	V
Style	+++++++
fenêtres	1
Mode	AUTOMATIQUE
Saisie	Instantane
Calibre	-5.12/+5.12

- Cliquer sur l'onglet **Sorties D/A**. Choisir Sortie n°2.
 Forme : **DENT DE SCIE**
 Mode : **ENTRELACE**
 Calibre : **-10/+10**
 Mini : **-5** Maxi : **+5**
 Style : -----
 Valeur après arrêt de l'émission : **valeur nulle**.

- Cliquer sur l'onglet **Courbe**

Nom voie	SA2
Nom	U1
Unité	V
Style	-----
fenêtres	Aucune case

- Cliquer sur l'onglet **Fenêtres**. Choisir Fenêtres n°1.

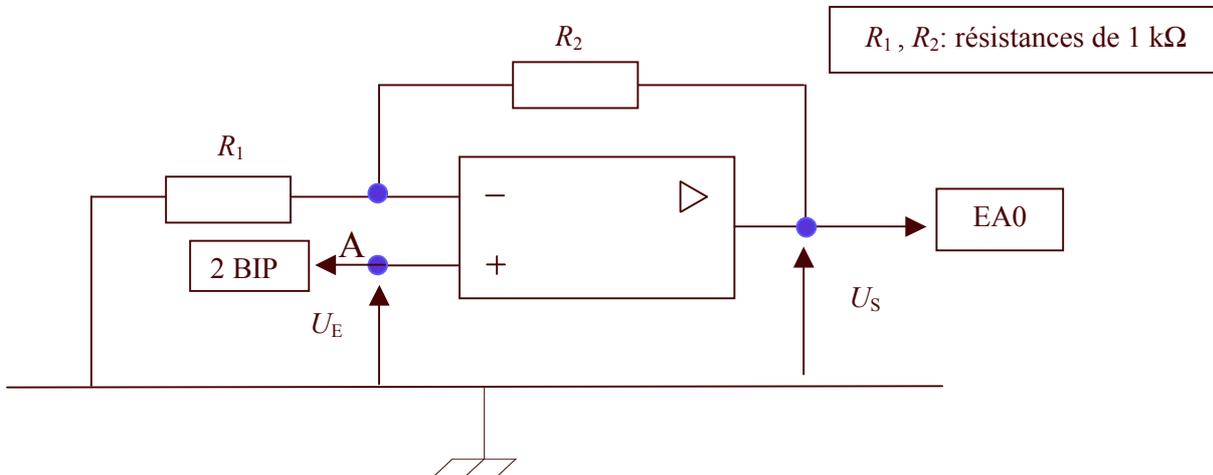
Dans le cadre Abscisse	Dans le cadre Echelle en X:	Dans le cadre Echelle en Y:
Nom : U1M	Basée sur : U1M	Basée sur : U2M
Genre: linéaire	Minimum : -5	Minimum : -5.12
Unité : V	Maximum : +5	Maximum : +5.12

- Fermer la boîte de dialogue **Paramètres** en appuyant sur le bouton OK. Appuyer sur la touche *F10* du clavier. L'acquisition est quasiment instantanée.

2.2. TRAITEMENT DES DONNEES

- Modéliser la courbe.
- Ecrire l'équation de la droite. (Cliquer sur les icônes T et la flèche), et indiquer le titre.
- Recommencer le même travail sur l'entrée +. On appellera I^+ le courant circulant dans la résistance, U1P et U2P les tensions mesurées.
- Compléter la feuille compte-rendu et imprimer la courbe.

3. ETUDE DU MONTAGE AMPLIFICATEUR NON INVERSEUR (U_E VARIABLE)



La tension U_E est fournie par la carte d'acquisition (2 BIP). La tension de sortie U_S est mesurée à partir de la carte d'acquisition.

- Relier la borne A à 2 BIP (sortie analogique 2 sur la carte d'acquisition), la borne S à EA0 et la masse du montage à la borne noire des entrées analogiques.

3.1. ACQUISITION DES DONNEES

- Cliquer sur l'onglet **Entrées A/D**

Nom voie	EA0
Nom	Us
Unité	V
Style	+++++++
fenêtres	1
Mode	AUTOMATIQUE
Saisie	Instantane
Calibre	-5.12/+5.12

- Cliquer sur l'onglet **Sorties D/A**. Choisir Sortie n°2.
 Forme : **RAMPE**
 Mode : **ENTRELACE**
 Calibre : **-10/+10**
 Mini : **-5** Maxi : **+5**
 Style : -----
 Valeur après arrêt de l'émission : **valeur nulle**.

- Cliquer sur l'onglet **Courbe**

Nom voie	SA2
Nom	Ue
Unité	V
Style	-----
fenêtres	Aucune case

- Cliquer sur l'onglet **Fenêtres**. Choisir Fenêtres n°1.

Dans le cadre Abscisse	Dans le cadre Echelle en X:	Dans le cadre Echelle en Y:
Nom : Ue	Basée sur : Ue	Basée sur : Us
Genre: linéaire	Minimum : -5	Minimum : -10.24
Unité : V	Maximum : +5	Maximum : +10.24

- Fermer la boîte de dialogue **Paramètres** en appuyant sur le bouton OK. Appuyer sur la touche *F10* du clavier. L'acquisition est quasiment instantanée.

2.2. TRAITEMENT DES DONNEES

- Modéliser la courbe.
- Ecrire l'équation de la droite. (Cliquer sur les icônes T et la flèche).
- Compléter la feuille compte-rendu et imprimer la courbe.