

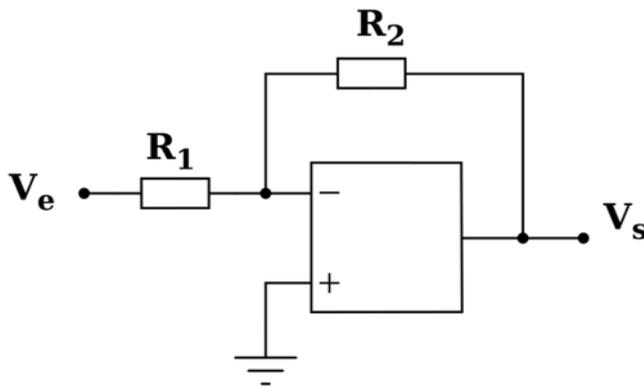
[Accueil](#) / [Mes cours](#) / [UEVE](#) / [EMEDIA\\_2019-2020](#) / [Sciences, Technologie, Santé](#) / [Sciences pour l'ingénieur](#) / [L1](#) / [GE](#)  
/ [QUIZZ EVAL CONFINEMENT](#) / [Test GE](#)

Commencé le	jeudi 28 mai 2020, 11:17
État	Terminé
Terminé le	jeudi 28 mai 2020, 11:35
Temps mis	17 min 41 s
Points	8,00/25,00
Note	3,20 sur 10,00 (32%)

## Question 1

Incorrect Note de -0,20 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le potentiel de sortie  $V_s$  vérifie l'une des formules proposées :



Veuillez choisir une réponse :

- a.  $V_s = \frac{R_2}{R_1} \times V_e$
- ×**
- b.  $V_s = \frac{R_1}{R_2} \times V_e$
- c.  $V_s = -\frac{R_1}{R_2} \times V_e$
- d.  $V_s = -\frac{R_2}{R_1} \times V_e$

Votre réponse est incorrecte.

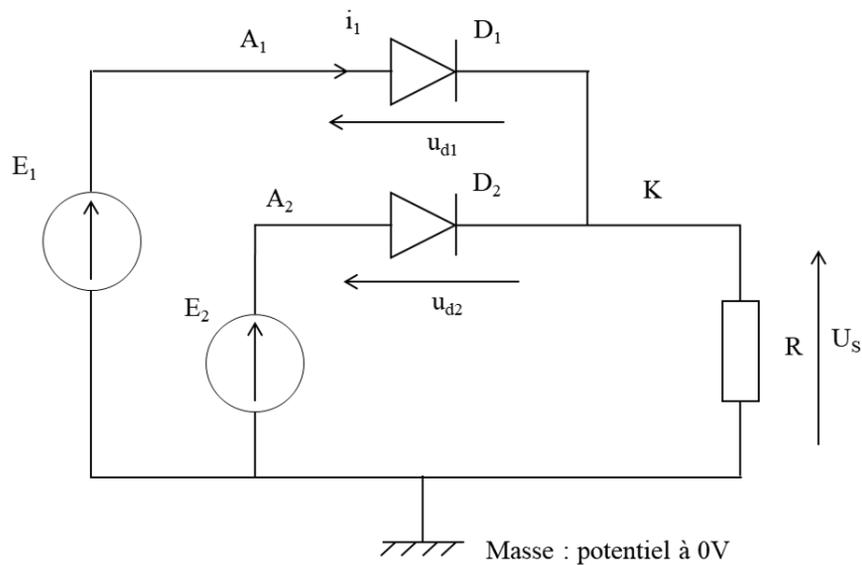
La réponse correcte est :  $V_s = -\frac{R_2}{R_1} \times V_e$

## Question 2

Non répondue Noté sur 1,00

Dans le montage suivant, après avoir déterminé quelle diode conduit, calculer le courant  $i$  (en A) circulant dans la résistance avec les données suivantes :

$E_1 = -10,2V$  ;  $E_2 = -2,7V$  ;  $R = 1887 \text{ Ohms}$  ; seuil des diodes :  $0,6V$ .



Réponse :

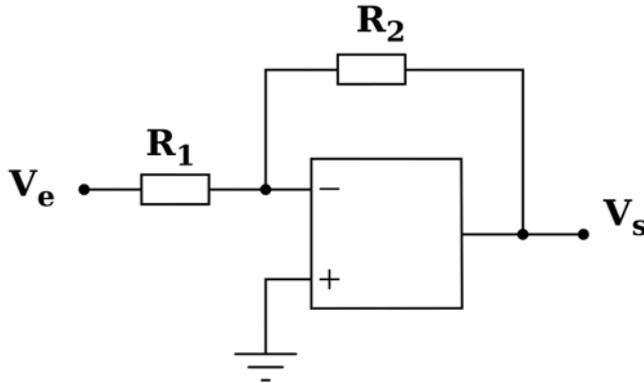
✘

La réponse correcte est : -0,0017

### Question 3

Correct Note de 1,00 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le théorème de Millman appliqué au potentiel  $V^-$  de la borne "-" donne l'une des expressions suivantes :



Veuillez choisir une réponse :

- a.  $\frac{V_e}{R_2} + \frac{V_s}{R_1} = V_s$
- b.  $\frac{V_e}{R_2} + \frac{V_s}{R_1} = 0$
- c.  $\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2} = V_s$
- d.  $\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2} = 0$



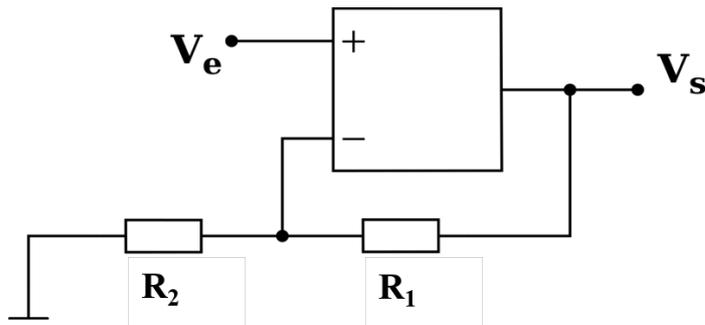
Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :  $\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2} = 0$

## Question 4

Incorrect Note de -0,20 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le potentiel de sortie  $V_s$  vérifie l'une des formules proposées :



Veuillez choisir une réponse :

- a.  $V_s = (1 + \frac{R_2}{R_1}) \times V_e$
- b.  $V_s = -(1 + \frac{R_1}{R_2}) \times V_e$
- c.  $V_s = -(1 + \frac{R_2}{R_1}) \times V_e$
- d.  $V_s = (1 + \frac{R_1}{R_2}) \times V_e$

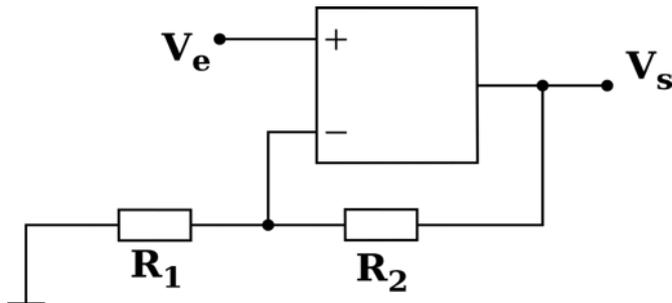
Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :  $V_s = (1 + \frac{R_1}{R_2}) \times V_e$

## Question 5

Non répondue Noté sur 1,00

Dans le montage suivant, où  $R_1 = 4742$  Ohms et  $R_2 = 39874$  Ohms, calculer le gain A, c'est à dire le rapport  $\frac{V_s}{V_e}$



Réponse :

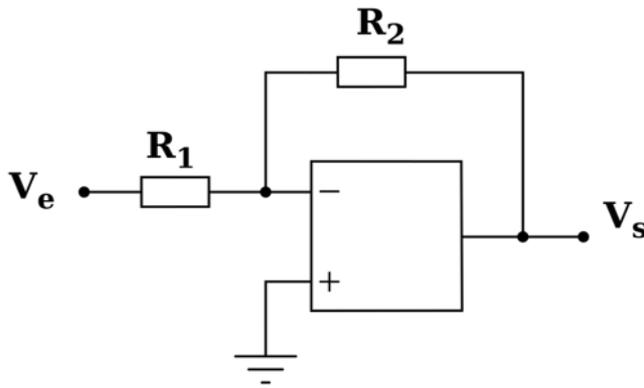
×

La réponse correcte est : 9,41

## Question 6

Non répondue Noté sur 1,00

Dans le montage suivant, où  $R_1 = 4856$  Ohms et  $R_2 = 71788$  Ohms, calculer le gain A, c'est à dire le rapport  $\frac{V_s}{V_e}$



Réponse :

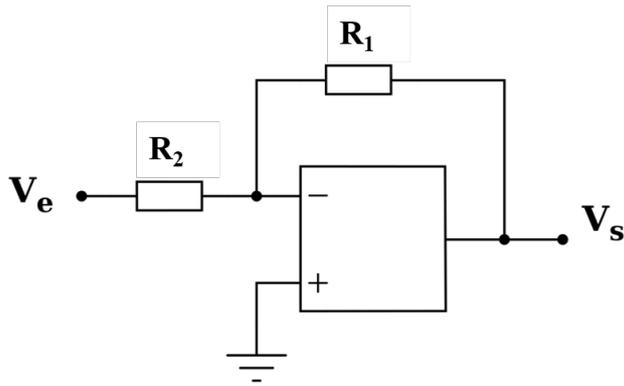
×

La réponse correcte est : -14,78

## Question 7

Incorrect Note de -0,20 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le théorème de Millman appliqué au potentiel  $V^-$  de la borne "-" donne l'une des expressions suivantes :



Veuillez choisir une réponse :

- a.  $\frac{\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$
- b.  $\frac{\frac{V_e}{R_2} + \frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$
- c.  $\frac{\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_s$
- d.  $\frac{\frac{V_e}{R_2} + \frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_s$

✘

Votre réponse est incorrecte.

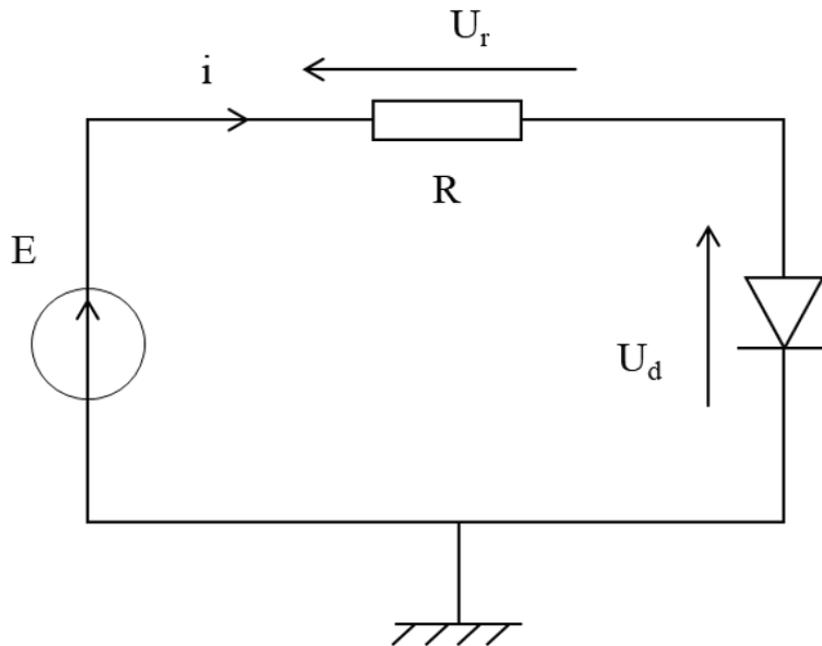
La réponse correcte est :  $\frac{\frac{V_e}{R_2} + \frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$

## Question 8

Non répondue Noté sur 1,00

Calculer le courant  $i$  parcourant la résistance (en A), sachant que la tension du générateur vaut  $E = 14,5 \text{ V}$  et la résistance vaut  $R = 479,3 \text{ Ohms}$ .

La diode a une chute de tension  $V_0 = 0,6 \text{ V}$ . On veillera d'abord à déterminer l'état de la diode.



Réponse :

×

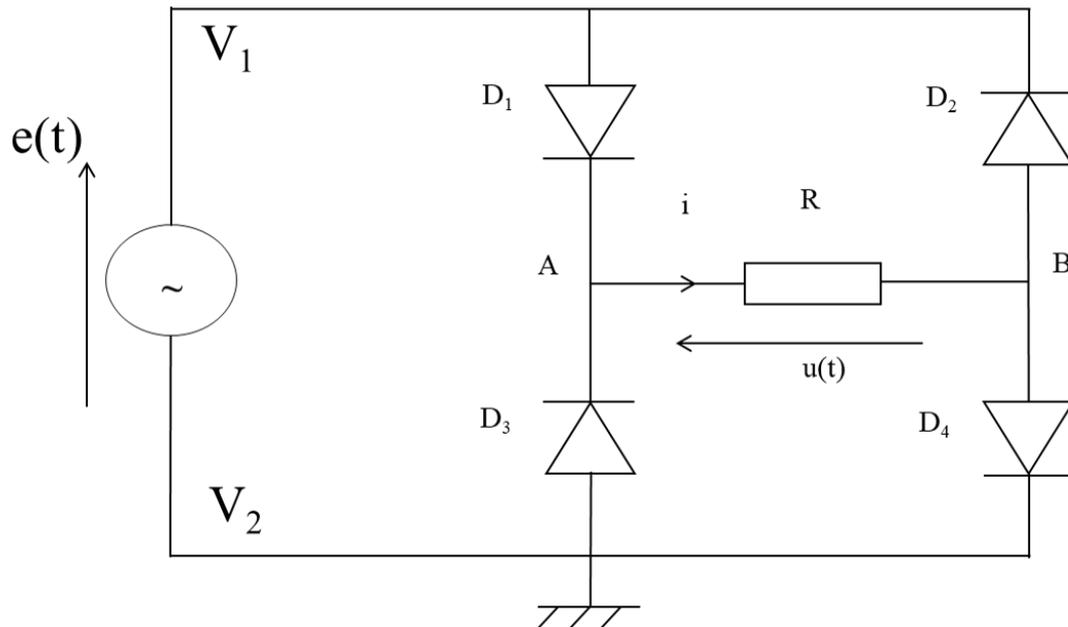
La réponse correcte est : 0,029

## Question 9

Correct Note de 1,00 sur 1,00

On considère que  $e(t) > 0$ .

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?



Veuillez choisir une réponse :

- a. Seules D1 et D3 conduisent
- b. Seules D1 et D4 conduisent ✓
- c. Seules D2 et D3 conduisent
- d. Seules D3 et D4 conduisent

Votre réponse est correcte.

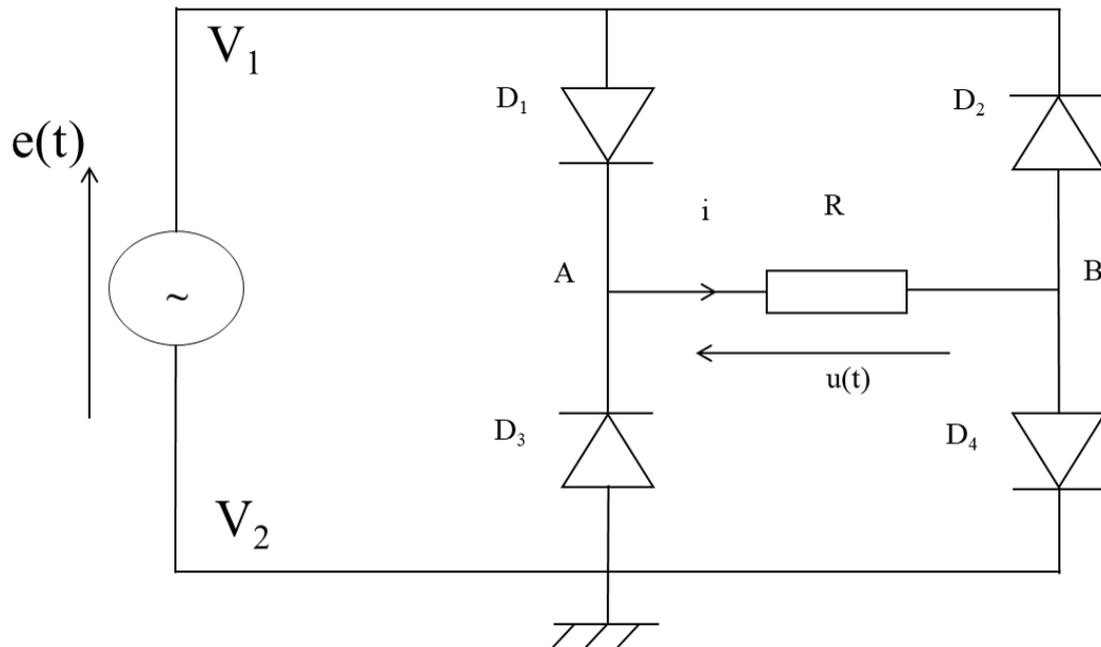
La réponse correcte est : Seules D1 et D4 conduisent

## Question 10

Correct Note de 1,00 sur 1,00

On considère que  $e(t) < 0$ .

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?



Veuillez choisir une réponse :

- a. Seules D2 et D3 conduisent ✓
- b. Seules D1 et D3 conduisent
- c. Seules D1 et D4 conduisent
- d. Seules D3 et D4 conduisent

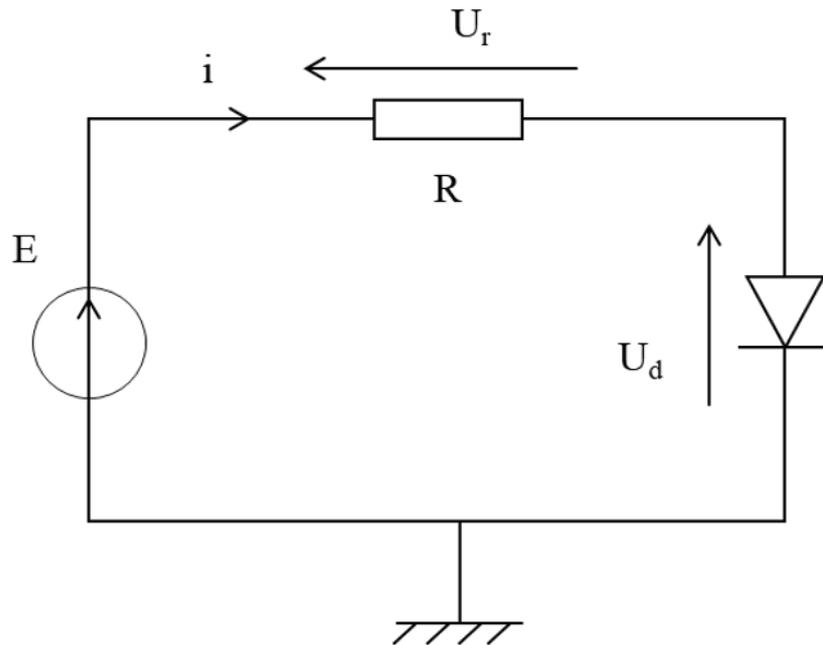
Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Seules D2 et D3 conduisent

## Question 11

Correct Note de 1,00 sur 1,00

La diode conduit lorsque  $E = +12,6V$



Sélectionnez une réponse :

- Vrai ✓
- Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

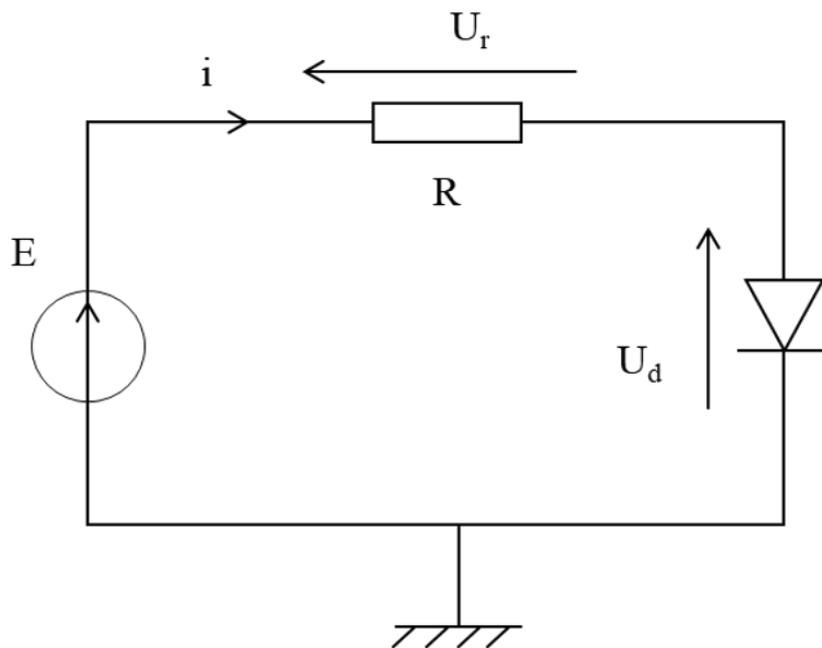
## Question 12

Non répondue Noté sur 1,00

Dans le circuit suivant, sachant que la tension d'alimentation vaut  $E = -15,7 \text{ V}$  et la résistance  $R = 467,9 \text{ Ohms}$ , déterminer la valeur de la tension aux bornes de la diode  $U_d$ .

On suppose que la diode a une tension seuil  $V_0 = 0,6 \text{ V}$

Indication : On déterminera d'abord l'état de la diode.



Réponse :

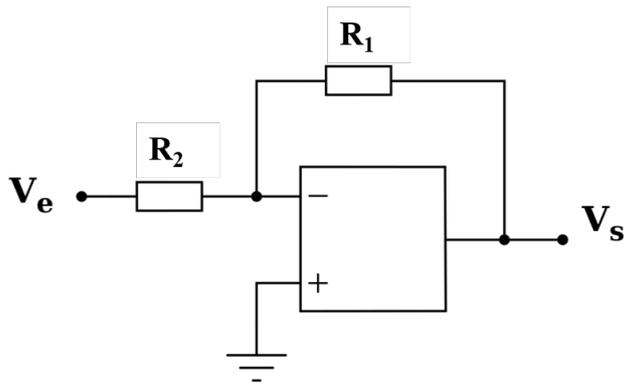
✘

La réponse correcte est : -15,70

## Question 13

Incorrect Note de -0,20 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le potentiel de sortie  $V_s$  vérifie l'une des formules proposées :



Veillez choisir une réponse :

- a.  $V_s = -\frac{R_1}{R_2} \times V_e$
- b.  $V_s = \frac{R_1}{R_2} \times V_e$
- c.  $V_s = \frac{R_2}{R_1} \times V_e$
- d.  $V_s = -\frac{R_2}{R_1} \times V_e$

Votre réponse est incorrecte.

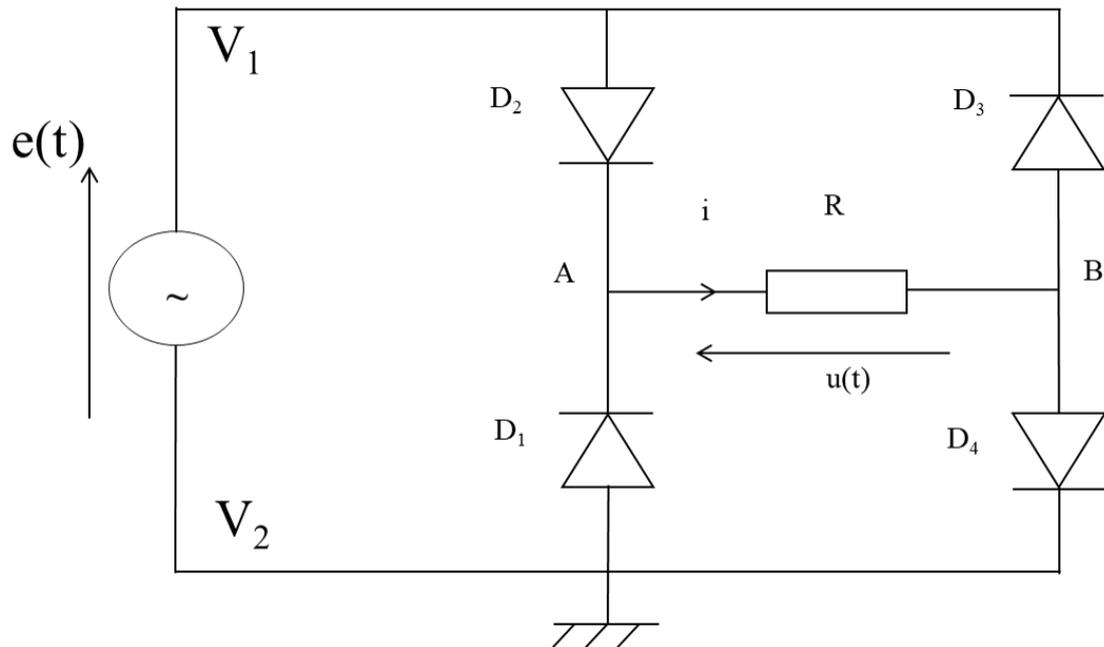
La réponse correcte est :  $V_s = -\frac{R_1}{R_2} \times V_e$

## Question 14

Correct Note de 1,00 sur 1,00

On considère que  $e(t) < 0$ .

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?



Veuillez choisir une réponse :

- a. Seules D2 et D4 conduisent
- b. Seules D1 et D3 conduisent ✓
- c. Seules D2 et D3 conduisent
- d. Seules D1 et D4 conduisent

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Seules D1 et D3 conduisent

## Question 15

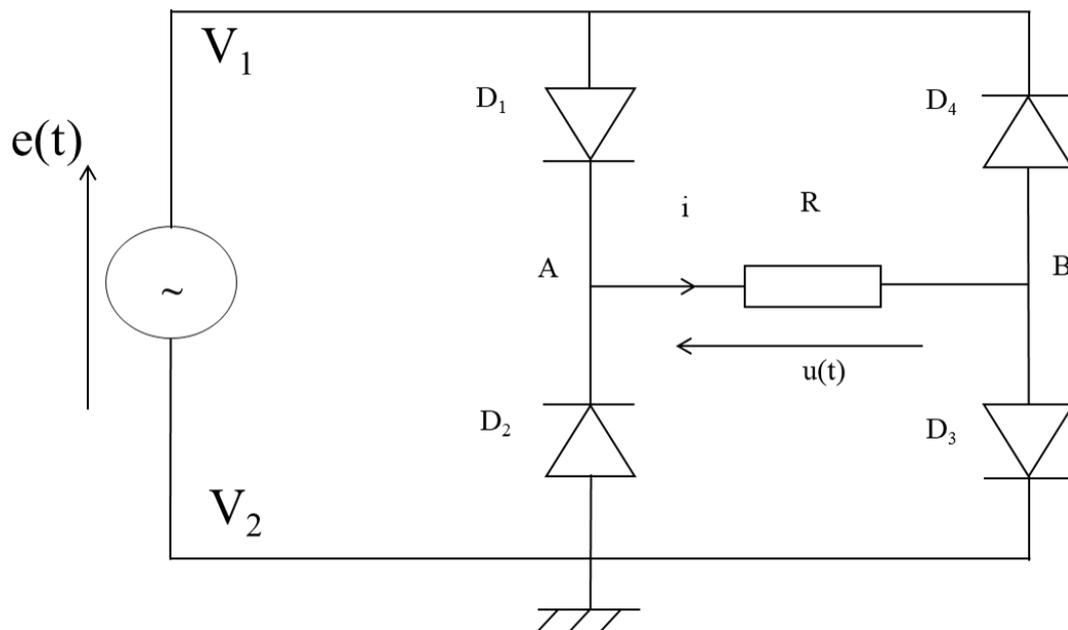
Non répondue Noté sur 1,00

Dans le pont de diode ci-dessous (pont de Graetz), déterminer la valeur du courant  $i$  (en A) circulant dans la résistance (à partir des données ci-dessous).

### Indications :

On déterminera préalablement les diodes passantes à partir du signe de  $e(t)$ . On négligera les tensions seuils des diodes ( $V_0 = 0V$ ).

Données :  $e(t) = 11,4 V$  ;  $R = 650 \text{ Ohms}$



Réponse :

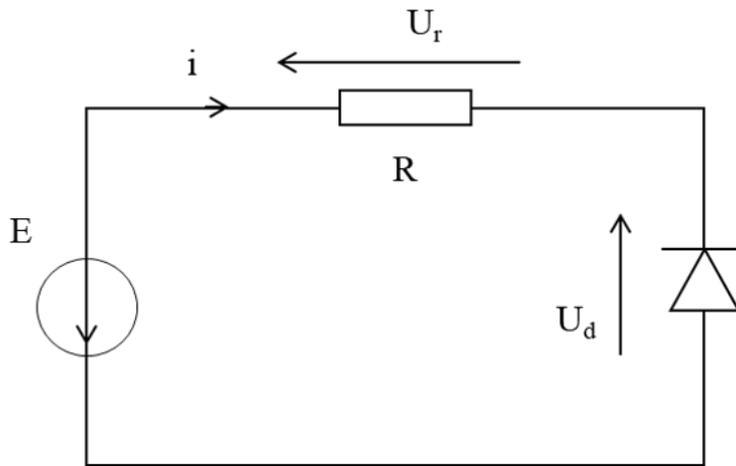
×

La réponse correcte est : 0,018

## Question 16

Correct Note de 1,00 sur 1,00

La diode conduit lorsque  $E = -15V$



Sélectionnez une réponse :

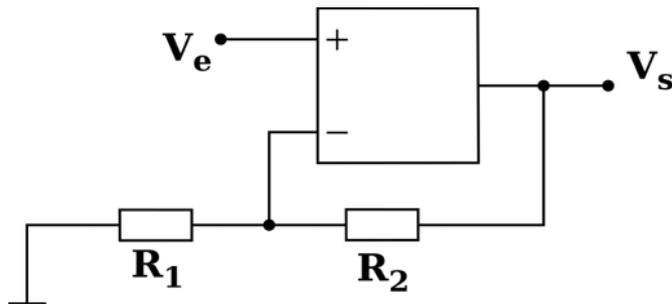
- Vrai
- Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

## Question 17

Correct Note de 1,00 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le théorème de Millman appliqué au potentiel  $V^-$  de la borne "-" donne l'une des expressions suivantes :



(Masse)

Veuillez choisir une réponse :

a.  $\frac{\frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_e$



b.  $\frac{\frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1}} = V_e$

c.  $\frac{\frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$

d.  $\frac{\frac{V_e}{R_1} + \frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$

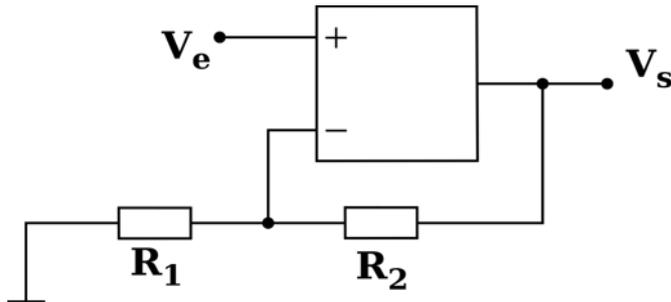
Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :  $\frac{\frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_e$

## Question 18

Incorrect Note de -0,20 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le potentiel de sortie  $V_s$  vérifie l'une des formules proposées :



Veuillez choisir une réponse :

- a.  $V_s = -(1 + \frac{R_1}{R_2}) \times V_e$
- b.  $V_s = (1 + \frac{R_2}{R_1}) \times V_e$
- c.  $V_s = (1 + \frac{R_1}{R_2}) \times V_e$
- d.  $V_s = -(1 + \frac{R_2}{R_1}) \times V_e$

✘

Votre réponse est incorrecte.

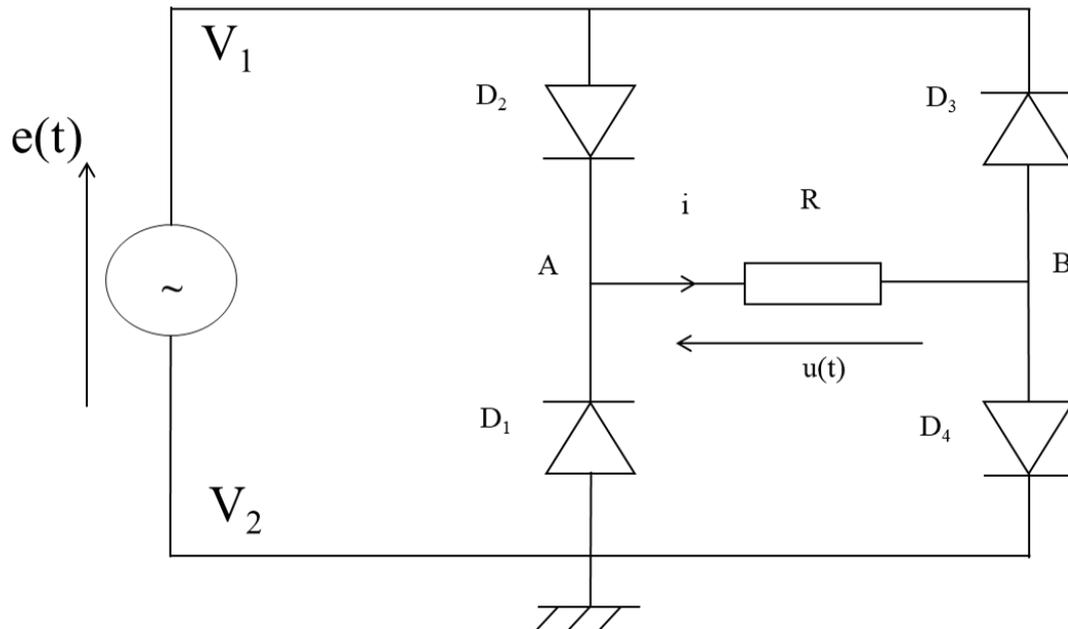
La réponse correcte est :  $V_s = (1 + \frac{R_2}{R_1}) \times V_e$

## Question 19

Correct Note de 1,00 sur 1,00

On considère que  $e(t) > 0$ .

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?



Veuillez choisir une réponse :

- a. Seules D2 et D4 conduisent ✓
- b. Seules D1 et D3 conduisent
- c. Seules D1 et D4 conduisent
- d. Seules D2 et D3 conduisent

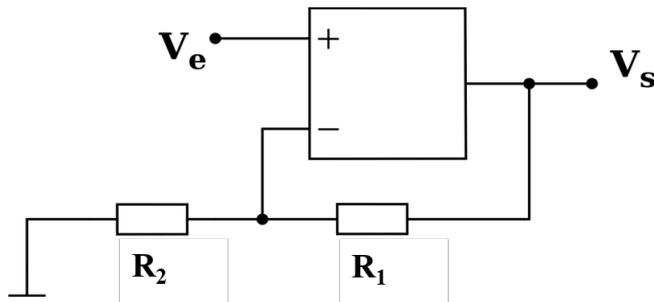
Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Seules D2 et D4 conduisent

## Question 20

Correct Note de 1,00 sur 1,00

Dans le montage ci-dessous, le théorème de Millman appliqué au potentiel  $V^-$  de la borne "-" donne l'une des expressions suivantes :



(Masse)

Veuillez choisir une réponse :

- a.  $\frac{\frac{V_s}{R_2}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_e$
- b.  $\frac{\frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_2}} = V_e$
- c.  $\frac{\frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = 0$
- d.  $\frac{\frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_e$



Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :  $\frac{\frac{V_s}{R_1}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}} = V_e$

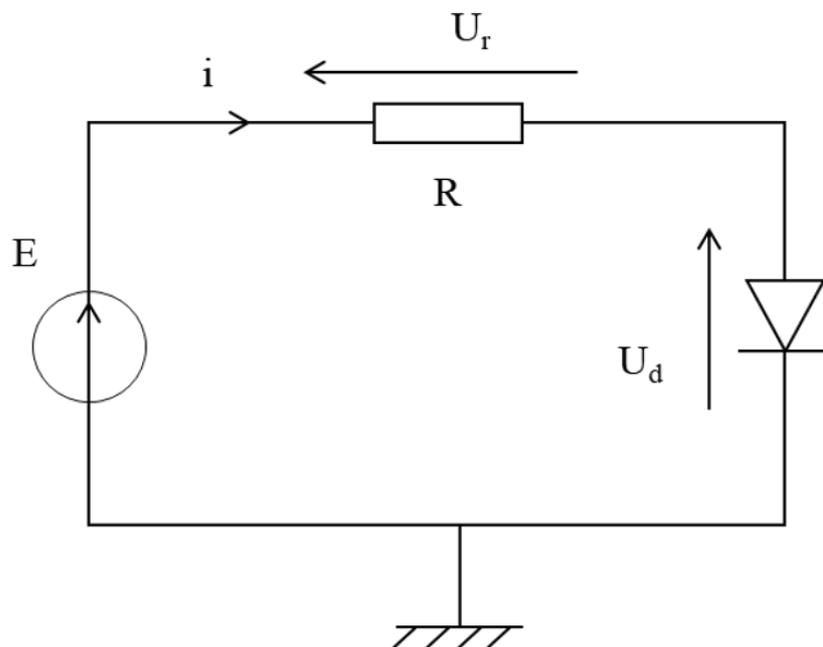
## Question 21

Non répondue Noté sur 1,00

Dans le circuit suivant, sachant que la tension d'alimentation vaut  $E = 17,6 \text{ V}$  et la résistance  $R = 1566 \text{ Ohms}$ , déterminer la valeur de la tension aux bornes de la diode  $U_d$ .

On suppose que la diode a une tension seuil  $V_0 = 0,6 \text{ V}$

Indication : On déterminera d'abord l'état de la diode.



Réponse :

×

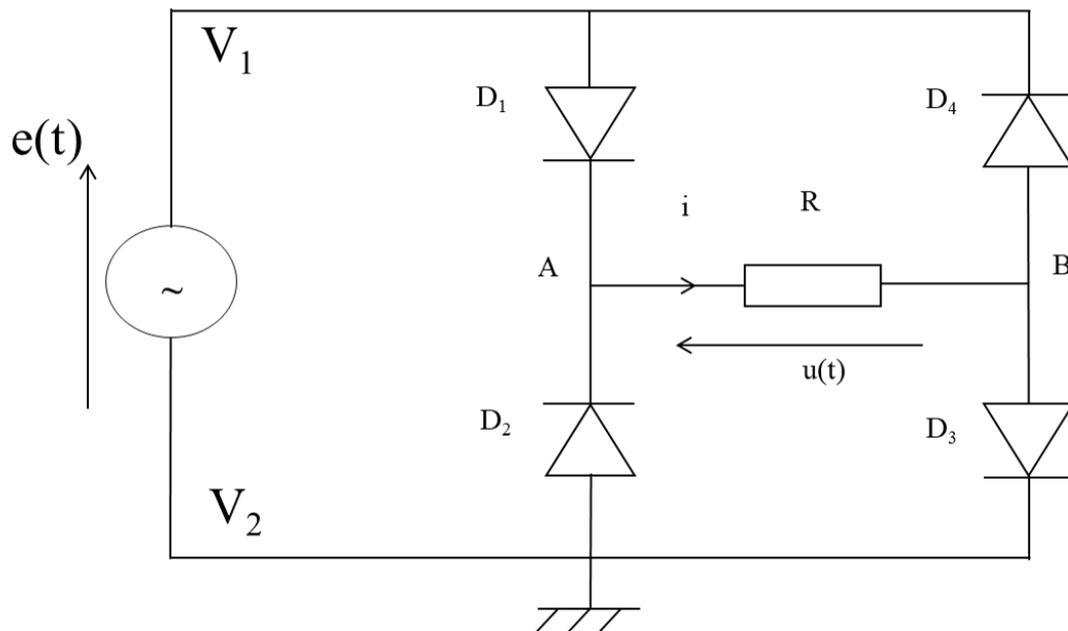
La réponse correcte est : 0,60

## Question 22

Non répondue Noté sur 1,00

On considère que  $e(t) > 0$ .

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?



Veuillez choisir une réponse :

- a. Seules D1 et D2 sont passantes
- b. Seules D1 et D3 sont passantes
- c. Seules D2 et D4 sont passantes
- d. Seules D1 et D4 sont passantes

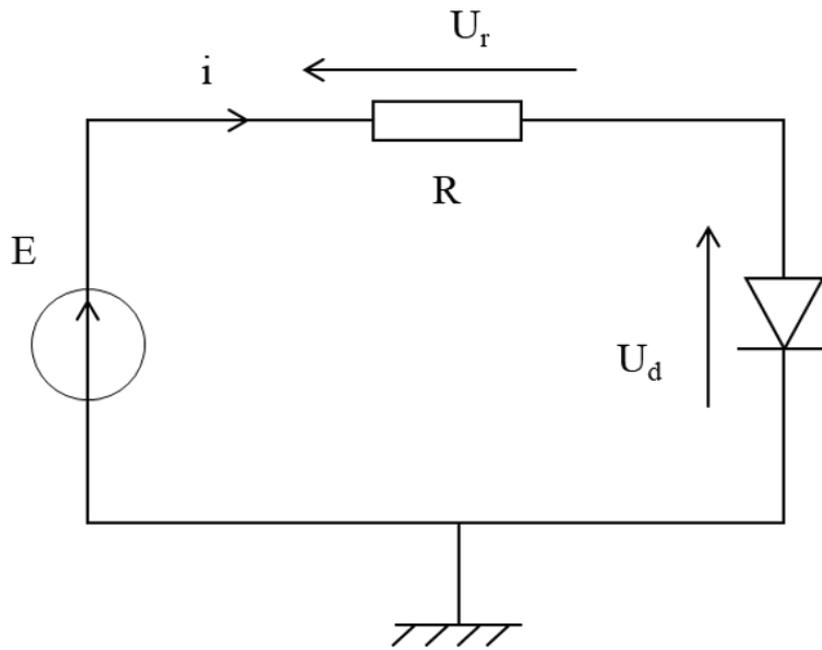
Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Seules D1 et D3 sont passantes

## Question 23

Non répondue Noté sur 1,00

La diode conduit lorsque  $E = -12,6V$



Sélectionnez une réponse :

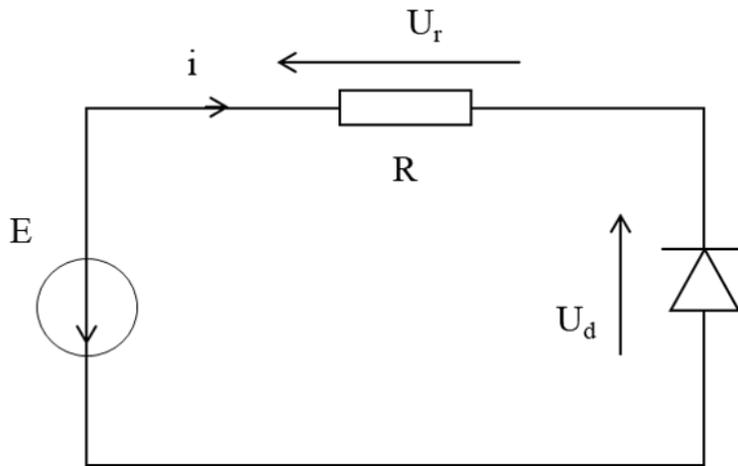
- Vrai
- Faux

La réponse correcte est « Faux ».

## Question 24

Non répondue Noté sur 1,00

La diode conduit lorsque  $E = 13V$



Sélectionnez une réponse :

- Vrai
- Faux

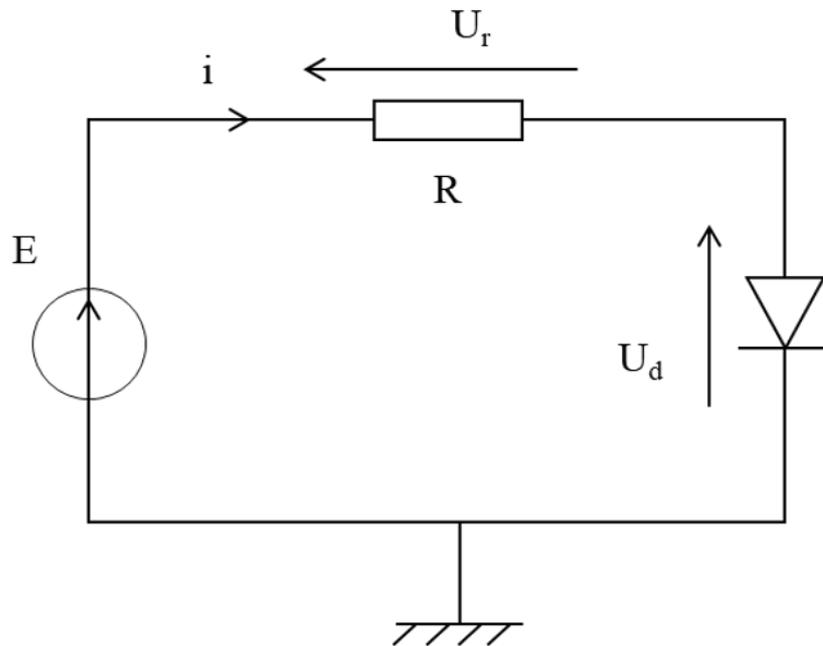
La réponse correcte est « Vrai ».

## Question 25

Non répondue Noté sur 1,00

1) Calculer le courant  $i$  parcourant la résistance (en A), sachant que la tension du générateur vaut  $E = -1$  V et la résistance vaut  $R = 507$  Ohms.

La diode a une chute de tension  $V_0 = 0,6$ V. On veillera d'abord à déterminer l'état de la diode.



Réponse :

✘

La réponse correcte est : 0,00

◀ Groupe TD1 - Sujet TD4

Aller à...