

Si l'espace prévue pour une réponse ne suffit pas, veuillez continuer au verso ou annexer une feuille supplémentaire.

Nom & prénom :

Classe : Atelier : Électronique de commande

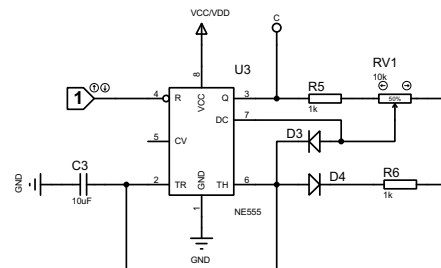
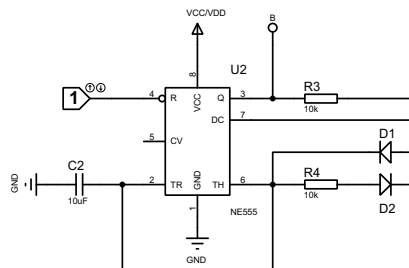
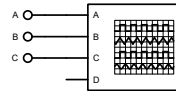
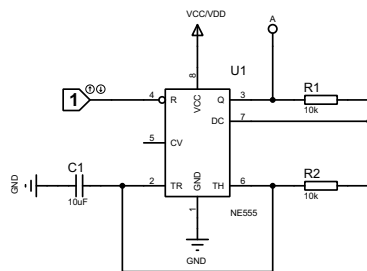
Enseignant: A. Mhamdi



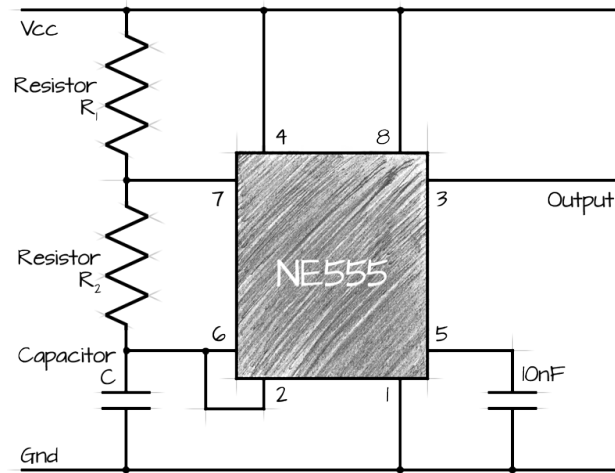
Ne rien écrire dans ce tableau.

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Barème	2	1	1	1	1	1	1	2	10
Note									

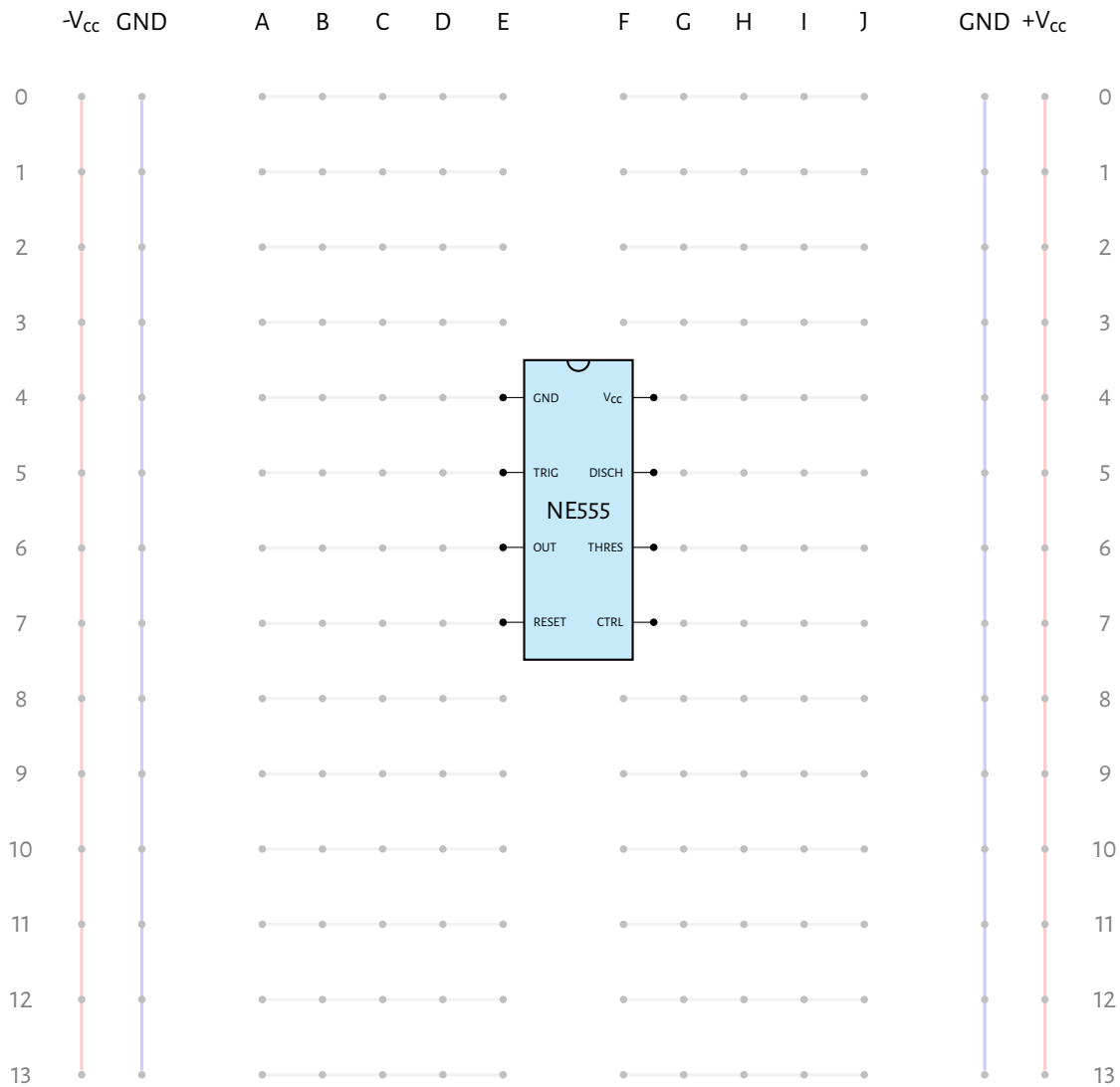
1. (2 points) Câblez et simulez les montages suivants sur **PROTEUS/ISIS**.



2. (1 point) On considère le montage de la figure suivante :



3. (1 point) Quelle est la fonction réalisée par ce montage ?
.....
4. (1 point) Quelles sont les valeurs minimale et maximale de la tension aux bornes du condensateur ?
.....
5. (1 point) Quelles sont les durées à l'état haut et à l'état bas de la tension à la sortie du NE555 ?
.....
6. (1 point) Calculez la résistance R_1 pour que la tension de sortie V_s du montage soit un créneau de fréquence 1kHz. On prend $R_2=47k\Omega$ et $C=10nF$.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
7. (1 point) Câblez le schéma sur la plaque d'essai et reproduisez votre travail ci-après.



8. (2 points) La tension capacitive et la sortie sont appliquées respectivement aux canaux 1 & 2. Tracez leurs allures sur l'écran de l'oscilloscope suivant et indiquez les sensibilités *Time/Div* et *Volts/Div* pour chaque canal.

