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

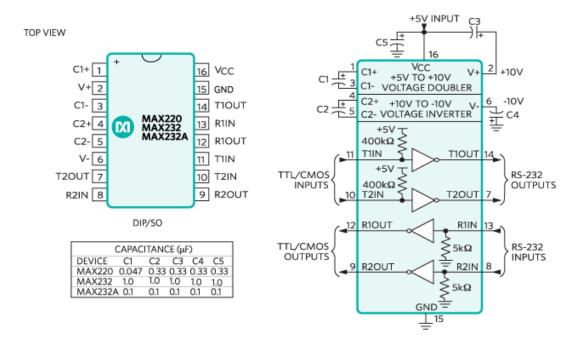
Enseignant: A. Mhamdi



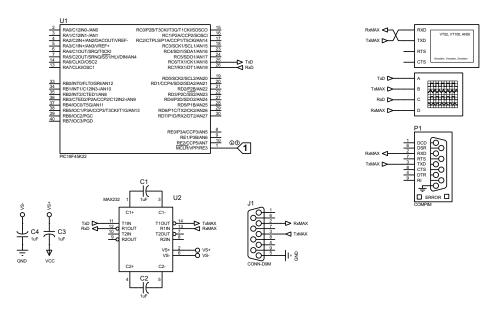
Ne rien écrire dans ce tableau.

Question	1	2	3	Total
Barème	3	3	4	10
Note				

1. (3 points) On se propose d'étudier le CI MAX232, dont le brochage est donné par la figure de la page suivante.



Câblez et simulez le montage suivant sur PROTEUS/ISIS. Le code sera donné en classe.



2. (3 points) Rappelez le schéma équivalent du MAX232 qui, à partir d'une tension de 5 volts, double cette tension dans un premier étage puis l'inverse dans un second étage, sans avoir recours à une alimentation externe.

3. (4 points) Faites le câblage nécessaire au fonctionnement du CI MAX232 et reproduisez votre travail sur la figure ciaprès. Le montage doit permettre d'avoir les deux tensions \pm 8 volts à partir de 0V et 5V.

