



Numéro de place

--	--	--	--	--	--

Numéro d'inscription

--	--	--	--

Signature

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Épreuve : S2I TSI

CONCOURS CENTRALE-SUPÉLEC

Ne rien porter sur cette feuille avant d'avoir complètement rempli l'entête

Feuille

		/		
--	--	---	--	--

Question 4

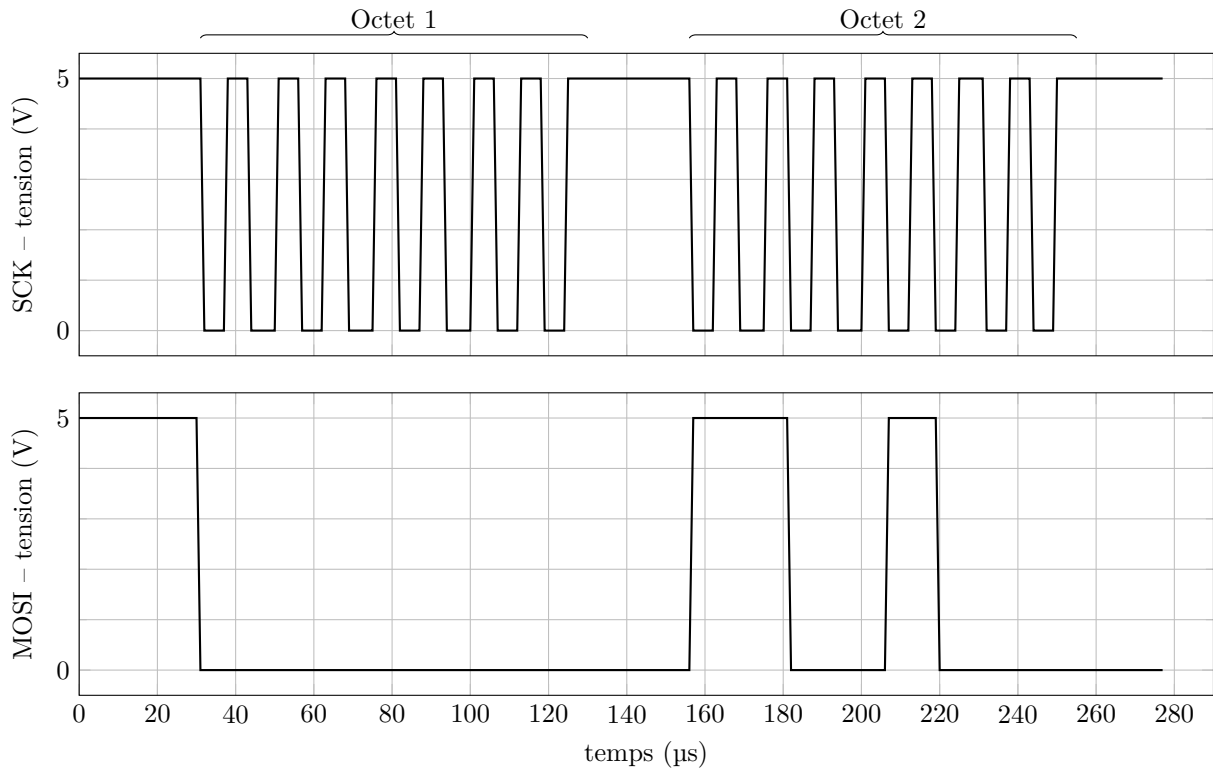


Figure A Trame échangée entre le boîtier et l'objectif photographique contenant l'ordre de déplacement

Octet 1								Octet 2							

Tableau A

Ne rien écrire

dans la partie barrée

S006-DR/20180913 MKIV

Question 19

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 Omega_m =[0, ..., 1010] # liste des valeurs de la vitesse de rotation mesurée
3 Temps =[0, ..., 0.83]
4 H0=1.0 # amplification statique du filtre
5 w0=200 # pulsation de coupure du filtre
6 Omega_m_f = [Omega_m[0]] # liste des valeurs de la vitesse de rotation filtrée
7 # dt est l'intervalle de temps entre deux valeurs successives dans la liste Temps
8 for i in range( ):
9     dt =
10     omegam_f =
11     Omega_m_f.append(omegam_f)
12
13 plt.figure(1)
14 plt.plot(Temps, Omega_m, 'r')
15 plt.plot(Temps, Omega_m_f)
16 plt.xlabel("temps en s")
17 plt.ylabel("vitesse de rotation de la MCC  $\omega$  rad.s-1")
18 plt.legend(['Mesure non filtrée', 'Mesure filtrée'])
19 plt.show()
```

Question 22

