

CONCOURS CENTRALE-SUPÉLEC 2011

NOM : _____ PRÉNOMS : _____

Signature :

Composition de **S2I** Filière **MP**

*Ne rien porter sur cette feuille avant
d'avoir rempli complètement cet en-tête*

NUMÉRO DE PLACE

Document réponse

Question 16

	R_{xP}	R_{yP}	R_{zP}	L_P	M_P	N_P
P_1	✓					
P_2	✓					
P_3	✓					
P_4	✓					
P_{Vg}						
P_{Vd}						
P_{Lav}						
P_{Lar}						

Ne rien écrire

dans la partie barrée

Ne rien écrire

dans la partie barrée

Ne rien écrire

dans la partie barrée

Questions 11 et 18

Notations

- $u_m(t)$ et $n(t)$ représentent respectivement la tension aux bornes du moteur et la fréquence de rotation de l'hélice.
- $P(t)$, $Rx_P(t)$ représentent respectivement la poussée de l'hélice et la résultante des actions mécaniques de propulsion.
- $u(t)$ et $U_{ct}(t)$ représentent respectivement la vitesse de déplacement horizontal de l'AUV et la vitesse du courant horizontal.

