

NOM : \_\_\_\_\_ PRÉNOMS : \_\_\_\_\_

**Composition de S21 Filière MP**

Signature : \_\_\_\_\_

NUMÉRO DE PLACE

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

## Document réponse : schéma bloc de l'actionneur $[M_1]$ associé à l'axe n° 1

### Notations

- $A_X(p)$ ,  $V_X(p)$  et  $X(p)$  représentent respectivement l'accélération, la vitesse et la position du solide **1** par rapport au solide **0** ;
- $\gamma(p)$ ,  $\Omega(p)$  et  $\Theta(p)$ , représentent respectivement l'accélération angulaire, la vitesse angulaire et la position angulaire du solide **2** par rapport au solide **1** ;
- les symboles « SIN » et « COS » représentent les fonctions trigonométriques sinus et cosinus ;
- le symbole «  $\times$  » représente le symbole de multiplication de deux fonctions ;
- les autres symboles correspondent aux transformées de Laplace des fonctions temporelles : elles sont notées en majuscule (ainsi  $\Omega_{m1}(p) = L[\omega_{m1}(t)]$  où  $L$  représente la fonction « transformée de Laplace »).

