Document réponse

S2I

NOM:	PRENOM:

Problème N°2

Q7:

Action mécanique du sol sur le pied	Exemple 1	Exemple 2 $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ Y_{SP} & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}_{O_P, B_0}$
Action mécanique de la cheville sur le pied dans la liaison en A ₀	$ \begin{cases} -X_0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{cases}_{A_0, B_0} $	
Action mécanique de la cheville sur le pied dans la liaison en A ₁	$ \begin{cases} X_1 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{cases}_{A_1,B_1} $	
Action mécanique de la cheville sur le pied dans la liaison en A ₂	$ \begin{cases} X_2 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{cases}_{A_2,B_2} $	$ \begin{cases} X_2 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{cases}_{A_2,B_2} $

Problème N°3

Q2:

	Bâti (0) / Coulisseau (1)	Coulisseau (1) / Support (2)	Support (2) / Ensemble (3)
Modèle de liaison) ,		
proposé			
Caractéristiques			
cinématiques			
Forme torseur			
cinématiques			
Notation:			
$ \begin{cases} \omega_x & v_x \\ \omega_y & v_y \\ \omega_z & v_z \end{cases}_{po int, base} $			
Forme torseur			
d'action			
mécanique			
Notation:			
$ \begin{pmatrix} X & L \\ Y & M \\ Z & N \end{pmatrix}_{po\ int,\ base} $			

Page 1 sur 2 Lycée Claude Fauriel

S2I

Q3:

Effort	Ensemble isolé	Théorème utilisé	Justification du choix d'isolement et de théorème
F _{M1}			
C _{M2}			
F _{M3}			

Lycée Claude Fauriel Page 2 sur 2