

		
	NOTE TECHNIQUE CEA/DEN	Page 1/74

Direction de l'Energie Nucléaire
 Direction des Activités Nucléaires de Saclay
 Département de Modélisation des Systèmes et Structures
 Service d'Etudes Mécaniques et Thermiques

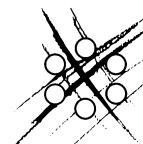
Titre du document technique

Auteur 1
 Auteur 2
 Auteur 3


CEA/DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV/A

Document émis dans le cadre de l'accord GGP CIC

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
 Centre de Saclay - SEMT/EMSI - Bâtiment 603 - Point Courrier 112
 91191 Gif sur Yvette Cedex - FRANCE
 Tél. : +33 (0)1 69 08 39 46 - Fax : +33 (0)1 69 08 83 31 - sylvie.prugnaud@cea.fr
 Établissement public à caractère industriel et commercial
 RCS PARIS B 775 685 019



Réf du formulaire : F1-DM2S/DIR/PR/003 classe L^AT_EX docDM2S version C

		Note Technique DEN	Page 2/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/XX-VV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			


NIVEAU DE CONFIDENTIALITÉ				
DO	DR	CCEA	CD	SD
X				

PARTENAIRES/CLIENTS	ACCORD	TYPE D'ACTION
IRSN	GGP CIC	A

RÉFÉRENCES INTERNES CEA			
DIRECTION D'OBJECTIFS	DOMAINE	PROJET	EOTP
À compléter (EX : DISN)	À compléter (ex GEN2 & 3)	Projet	X-XXXX-YY-ZZ-UU-VZ
JALON	INTITULÉ DU JALON	DÉLAI CONTRACTUEL DE CONFIDENTIALITÉ	CAHIERS DE LABORATOIRE
MAJEUR ? PRINCIPAL ? SINON NE RIEN METTRE	Voir FA, FIP		

SUIVI DES VERSIONS			
INDICE	DATE	NATURE DE L'ÉVOLUTION	PAGES ET CHAPITRES MODIFIÉS
A	XX/XX/XXXX	Document initial	

	NOM	FONCTION	VISA	DATE
RÉDACTEUR	Auteur 1	INGÉNIEUR-CHERCHEUR		
RÉDACTEUR	Auteur 2	INGÉNIEUR-CHERCHEUR		
RÉDACTEUR	Auteur 3	FONCTION 3		
VÉRIFICATEUR	Verificateur 1	FONCTION V1		
APPROBATEUR	Evelyne FOERSTER	CHEF DE LABORATOIRE		
AUTRE VISA				
ÉMETTEUR	Valérie VANDENBERGHE	CHEF DE SERVICE		


		Note Technique DEN	Page 3/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

MOTS CLEFS

5 mots maximum

RÉSUMÉ/CONCLUSIONS

Si le document est rédigé en Anglais, le résumé doit être rédigé en Anglais et en Français.

		Note Technique DEN	Page 4/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

DIFFUSION INITIALE

(Diffusion par email)

Diffusion interne CEA


Auteur 1	DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
Auteur 2	DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
Auteur 3	DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
Verificateur 1	DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
Evelyne FOERSTER, Chef du EMSI	DEN/DANS/DM2S/SEMT/EMSI
Valérie VANDENBERGHE, Chef du SEMT	DEN/DANS/DM2S/SEMT/DIR
Christian CAVATA, Chef du DM2S	DEN/DANS/DM2S/DIR
Anne NICOLAS, Adjoint du chef du DM2S	DEN/DANS/DM2S/DIR

Diffusion externe

"sans objet"


Diffusion résumé

DEN/DANS/DM2S/DIR
 DEN/DANS/DM2S/SEMT/DIR
 DEN/DANS/DM2S/SERMA/DIR
 DEN/DANS/DM2S/STMF/DIR
 DEN/DANS/DM2S/SEMT/Chefs de Laboratoire


		Note Technique DEN	Page 5/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

SOMMAIRE


1	Section 1 : Mécanique	9
1.1	Subsection 1.1	9
1.2	Subsection 1.2	9
2	Section 2 : Electricité	9
2.1	Subsection 2.1	9
2.2	Subsection 2.2	9

		Note Technique DEN	Page 6/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

LISTE DES TABLEAUX

		Note Technique DEN	Page 7/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

LISTE DES FIGURES

		Note Technique DEN	Page 9/9
		Réf : SEMT/EMSI/NT/UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			

INTRODUCTION

bla bla bla ...

1 SECTION 1 : MÉCANIQUE

1.1 Subsection 1.1

L'équation de la dynamique est la suivante :

$$F^{int}(\sigma) + M\ddot{u} = F^{ext} \quad (1)$$

1.2 Subsection 1.2

L'équation de comportement élastique 1D est :

$$\sigma = E\varepsilon \quad (2)$$

2 SECTION 2 : ELECTRICITÉ

2.1 Subsection 2.1

La puissance électrique est :

$$P = U \cdot I \quad (3)$$

2.2 Subsection 2.2

La tension d'une 'résistance électrique vaut :

$$U = R \cdot I \quad (4)$$

CONCLUSION

Ce rapport présente des formules scientifiques de haut niveau.