

		
	NOTE TECHNIQUE CEA/DEN	Page 1/7

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

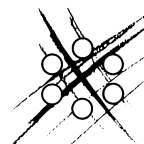
## Titre du document technique

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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X docDM2S version C

		Note Technique DEN	Page 2/7
		Réf : SEMT/EMSI/NT/XX-VVV	
		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 3/7
		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 4/7
		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 5/7
			Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
			Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique				

SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Section 1 : Mécanique</b>	<b>7</b>
1.1	Subsection 1.1 . . . . .	7
1.2	Subsection 1.2 . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Section 2 : Electricité</b>	<b>7</b>
2.1	Subsection 2.1 . . . . .	7
2.2	Subsection 2.2 . . . . .	7

		Note Technique DEN	Page 6/7
		Réf : SEMT/EMSI/NT/ UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			


## LISTE DES TABLEAUX

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

## LISTE DES FIGURES





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

## NOMENCLATURE

$\sigma$  contraintes

## 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.

		Note Technique DEN	Page 10/7
		Réf : SEMT/EMSI/NT/UU-VVV	
		Date : XX/XX/XXXX	Indice : A
Titre du document technique			