

LISTE DES FIGURES

<i>Figure</i>	I.1 :	<i>éjection</i>	<i>de</i>	<i>gaz</i>	<i>chauds</i>	
.....						3
<i>Figure</i>	I.2 :	<i>une</i>	<i>réplique</i>	<i>du</i>	<i>moteur</i>	<i>vulcain</i>
.....						4
<i>Figure</i>	I.3 :			<i>Ariane</i>		5
.....						5
<i>Figure</i>	I.4 :	<i>schéma</i>	<i>d'un</i>	<i>moteur</i>	<i>hybride</i>	
.....						6
<i>Figure</i>	I.5 :	<i>éjection</i>	<i>de</i>	<i>particules</i>	<i>chargées</i>	
<i>(ions).....</i>						7
<i>Figure</i>	I.6 :	<i>composants</i>	<i>d'un</i>	<i>fusé</i>	<i>à</i>	<i>liquide</i>
.....						8
<i>Figure</i>	I.7 :	<i>schéma</i>	<i>de</i>	<i>fonctionnement</i>	<i>d'un</i>	<i>moteur à propergols liquide</i>
.....						9
<i>Figure</i>	I.8 :	<i>profil</i>	<i>type</i>	<i>de</i>	<i>la</i>	<i>courbe de poussée d'un moteur-fusée</i>
.....						11
<i>Figure</i>	II.1 :	<i>Schéma du processus physique intervenant dans une flamme cryotechnique subcritique.....</i>				14
<i>Figure</i>	II.2 :	<i>cartographie des régimes d'atomisation dans l'espace des paramètres Re_t-We</i>				17
<i>Figure</i>	II.3 :	<i>représentation schématique de la vitesse de gaz et des gouttes.....</i>				19

<i>Figure II.4 : Injecteur coaxial L ox/G H2.....</i>	<i>20</i>
<i>Figure II.5 : Temps d'atomisation secondaire en fonction du diametre de la goutte</i>	<i>21</i>
<i>Figure III.1 : Raffinement de la discrétisation près des parois sous FLUENT.....</i>	<i>29</i>
<i>Figure III.2 : Discrétisation en volume élémentaire.....</i>	<i>31</i>
<i>Figure III.3 : Discrétisation en volume de contrôle</i>	<i>31</i>
<i>Figure IV.1 : Schéma simplifié de l'injecteur coaxial</i>	<i>36</i>
<i>Figure IV.2 a : Vue de la chambre decombustion sous SolidWorks</i>	<i>37</i>
<i>Figure IV.2 b : Vue de l'assemblage de la chambre de combustion sous SolidWorks.....</i>	<i>37</i>
<i>Figure IV.2 c : Schéma de la chambre de combustion.....</i>	<i>37</i>
<i>Figure IV. 3 a : Vue de la tuyère d'éjection sous SolidWorks.....</i>	<i>38</i>
<i>Figure IV.3 b : Schéma de la tuyère d'éjection.....</i>	<i>39</i>
<i>Figure IV. 4 a : Maillage de l'ensemble de notre système sous « GAMBIT ».....</i>	<i>40</i>
<i>Figure IV. 4 b : Maillage de la configuration axisymétrique de notre système.....</i>	<i>41</i>
<i>Figure IV.5 : Choix du Solveur.....</i>	<i>43</i>
<i>Figure IV.6 : Choix du modèle de turbulence.....</i>	<i>44</i>
<i>Figure IV.7 : Organigramme représentant le principe de calcul du processeur sous fluent.....</i>	<i>50</i>

