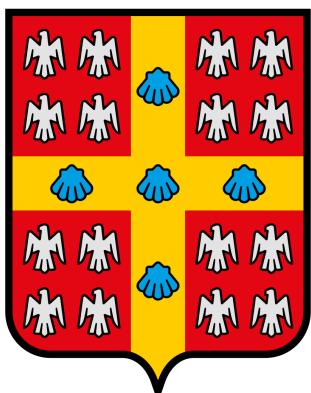


Place Holder page titre

Va être remplacée par celle sur Teams

Charles Bouthillier Paul Charvet William Hamilton Samuel Roy

2025-12-12



UNIVERSITÉ
LAVAL

Université Laval

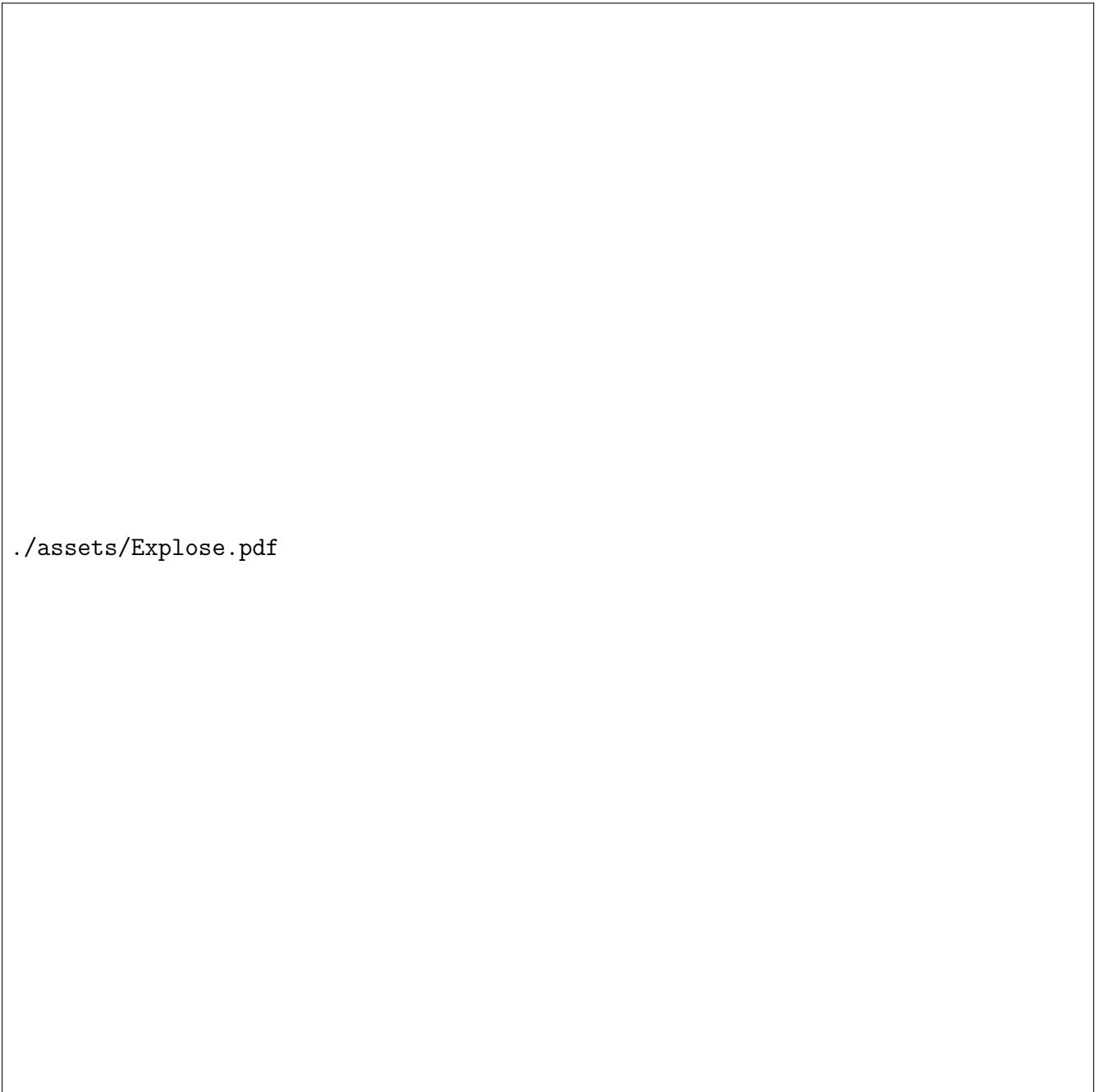
Faculté de science génie

Québec

Table des matières

1	Vue CAD 3D explosée	1
2	captures d'écran des enveloppes d'impression	2
2.1	Volumes Préférentiels X-Y	2
2.1.1	Volume 1	2
2.1.2	Volume 2	3
2.2	Volumes Préférentiels Z	4
2.2.1	Volume 3	4
2.2.2	Volume 4	5
3	Croquis à main levé	6
3.1	Concept #1: Samuel Roy	6
3.2	Concept #2: William Hamilton	8
3.3	Concept #3: Paul Charvet	10
3.4	Concept #4: Charles Bouthillier	12
4	rapport PolyWorks sur tolérance géométrique de l'axe du levier	14
4.1	Conclusion de l'analyse	14
5	Calculs	15
5.1	signature	15
5.2	Joint d'étanchéité piston-cylindre de pompe	15
5.2.1	Schéma	15
5.2.2	Données techniques	16
5.2.3	Équations	16
5.3	Pièce encliquetée	18
5.3.1	Schémas	18
5.3.2	Questions techniques et description des calculs	20
5.3.3	Données techniques	21
5.3.4	Équations	22

1 Vue CAD 3D explosée



`./assets/Explose.pdf`

2 captures d'écran des enveloppes d'impression

2.1 Volumes Préférentiels X-Y

2.1.1 Volume 1

`./assets/XY_pref1.pdf`

2.1.2 Volume 2

`./assets/XY_pref2.pdf`

2.2 Volumes Préférentiels Z

2.2.1 Volume 3

`./assets/Z_pref1.pdf`

2.2.2 Volume 4

`./assets/Z_pref2.pdf`

3 Croquis à main levé

3.1 Concept #1: Samuel Roy

[./assets/Croquis_SR.pdf](#)

Explication du concept

./assets/Signature_SR.jpg

3.2 Concept #2: William Hamilton

`./assets/Croquis_WH.pdf`

Explication du concept

./assets/Signature_WH.jpg

3.3 Concept #3: Paul Charvet

[./assets/Croquis_PC.pdf](#)

Explication du concept

./assets/Signature_PC.jpg

3.4 Concept #4: Charles Bouthillier

[./assets/Croquis_CB.pdf](#)

Explication du concept

./assets/Signature_CB.jpg

4 Calculs

4.1 Calcul de faisabilité (#1)

4.2 Calcul #2

4.3 Calcul #3

4.4 Calcul #4

5 Conclusion

5.1 Fiche de spécifications techniques

`./assets/Specs.pdf`