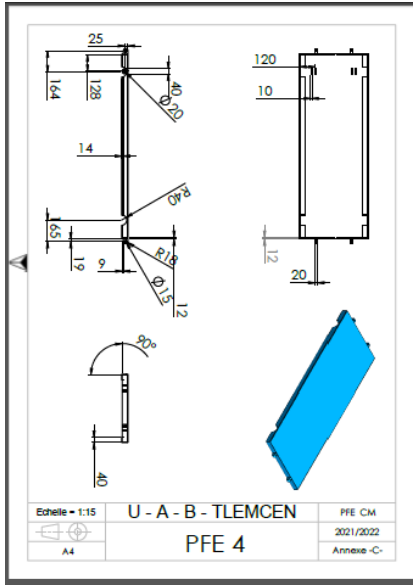
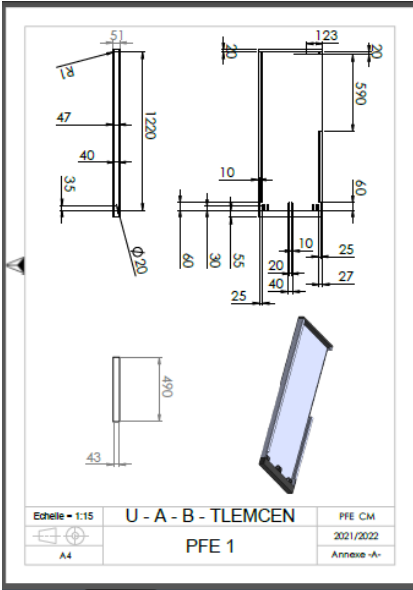
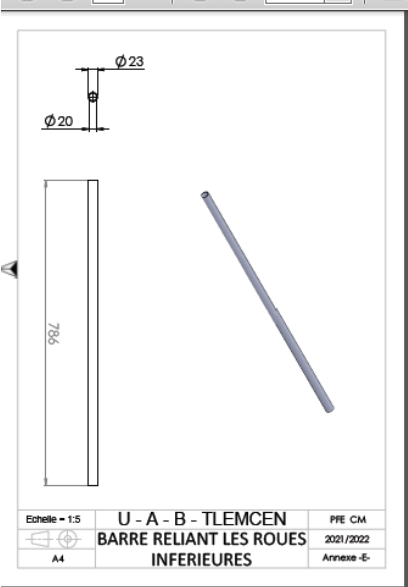
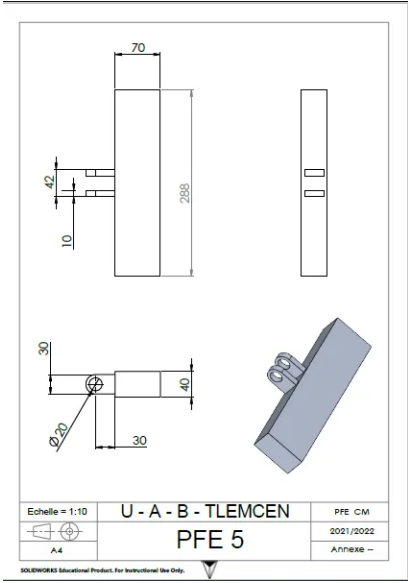
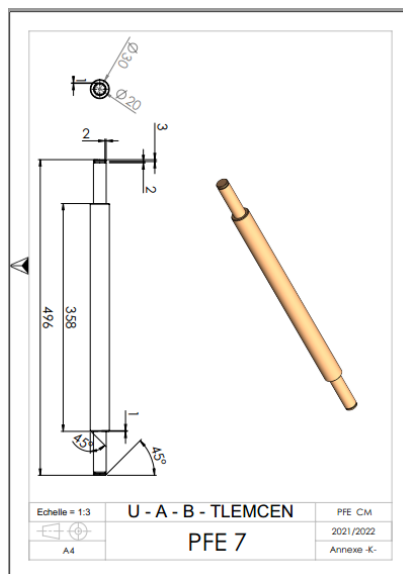
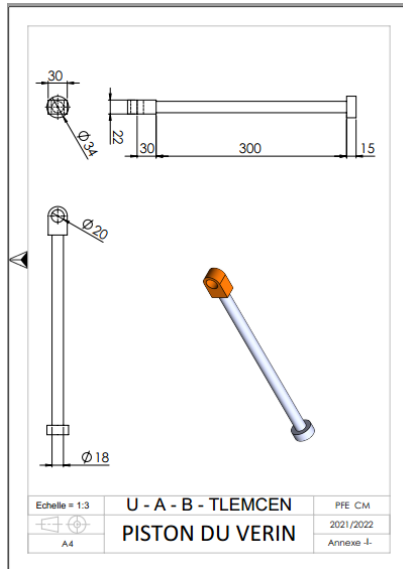
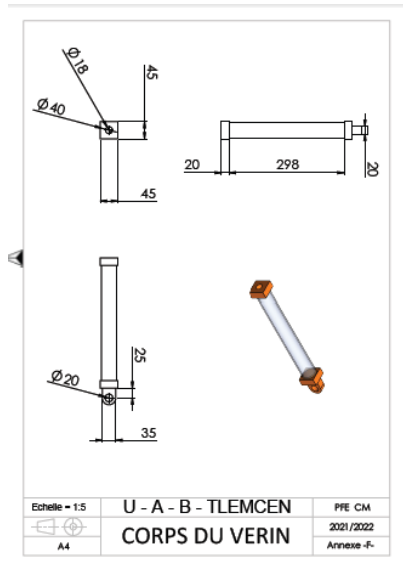
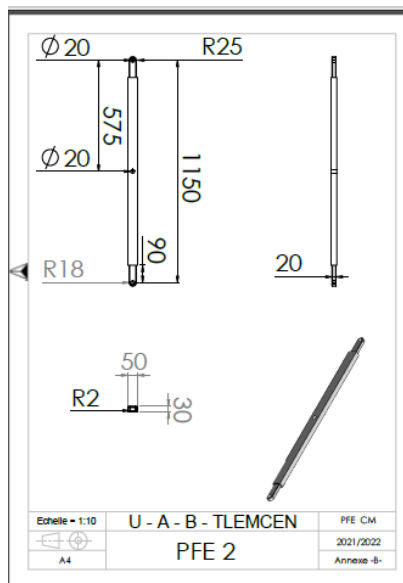
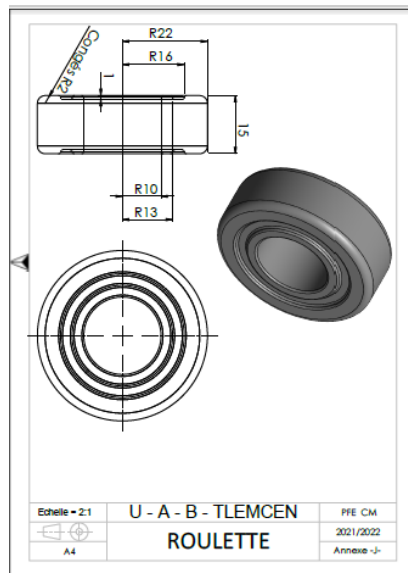
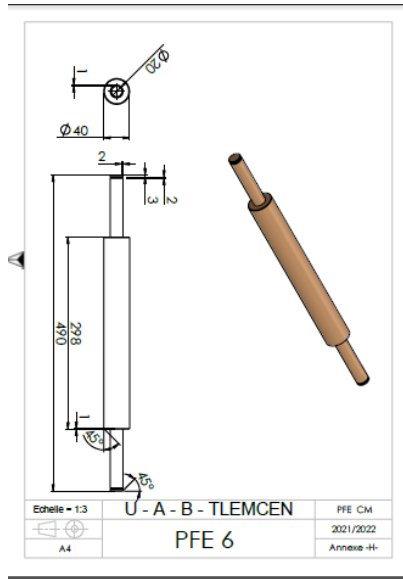


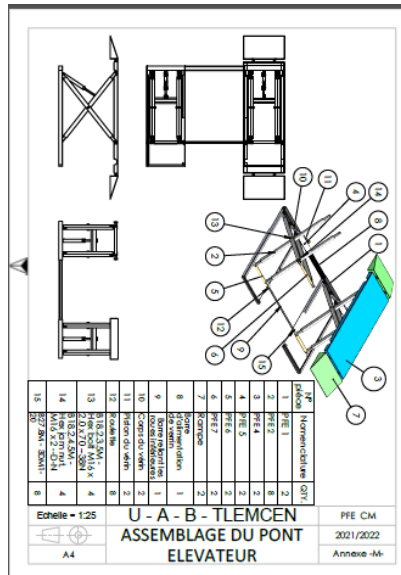
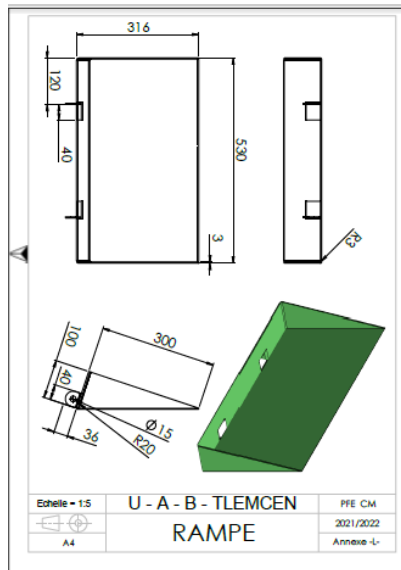
MISE EN PLASE :











✓ Etude d'optimisation



Simulation of Assemblage du pont élevateur-30-Correct

Date: 16 2022, جوان
Designer: Solidworks
Studyname: Etude d'optimisation
Analysis type: Design Study

Table of Contents

Description.....

Assumptions

Model Information.....

Study Properties

Units.....

Design Study Setup.....

Study Results

Conclusion

Description

No Data

Model Information

Document Name	Configuration	Document Path	Date Modified
Assemblage du pont élévateur-30-Correct	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Assemblage du pont élévateur-30-Correct.SLDASM	Jun 16 21:35:42 2022
Barred'alimentation de verrins-1	Défaut<Brut d'usage>	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Barre d'alimentation de verrins.sldprt	Jun 16 16:34:48 2022
Barre reliant les roues inférieures-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Barre reliant les roues inférieures.sldprt	Jun 16 16:34:48 2022
Corps du vérin-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Corps du vérin.SLDPRT	Jun 16 16:34:48 2022
Corps du vérin-3	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Corps du vérin.SLDPRT	Jun 16 16:34:48 2022
PFE 1-1--1	Défaut<Brut d'usage>	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-1-.SLDPRT	Jun 16 16:34:50 2022
PFE 1-2--1	Défaut<Brut d'usage>	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-2-.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
PFE 2-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-3	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-4	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK	Jun 16 19:47:44

		AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	2022
PFE 2-5	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-6	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-7	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 2-8	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT	Jun 16 19:47:44 2022
PFE 4-1	Défaut<Brut d'usage>	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 4.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
PFE 4-2	Défaut<Brut d'usage>	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 4.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
PFE 5-2--1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 5-2-.SLDPRT	Jun 16 21:35:41 2022
PFE 5-2--2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 5-2-.SLDPRT	Jun 16 21:35:41 2022
PFE 6-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 6.SLDPRT	Jun 16 21:35:41 2022
PFE 6-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 6.SLDPRT	Jun 16 21:35:41 2022
PFE 7-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 7.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022

PFE 7-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 7.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Piston du vérin-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Piston du vérin.SLDPRT	Jun 16 16:34:47 2022
Piston du vérin-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Piston du vérin.SLDPRT	Jun 16 16:34:47 2022
Roulette-1	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-2	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-3	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-4	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-5	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-6	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-7	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
Roulette-8	Défaut	D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT	Jun 16 16:34:49 2022
heavy duty external retaining ring_am-6	B27.8M - 3DM1-20	c:\solidworks data\browser\ansi metric\retaining rings\external\heavy duty external retaining ring_am.sldprt	May 11 18:19:06 2022

Study Properties

Study name	Etude d'optimisation
Analysis type	Design Study(Optimization)
Design Study Quality	High quality (slower)
Result folder	SOLIDWORKS document(D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie)

Units

Unit system:	SI (MKS)
Length/Displacement	mm
Temperature	Kelvin
Angular velocity	Rad/sec
Pressure/Stress	N/m ²

Design Study Setup

Design Variables

Name	Type	Value	Units
Epaisseur de PFE5	Intervalle avec pas	Min:30 Max:50 Pas:20	mm
Largeur de PFE5	Intervalle avec pas	Min:35 Max:75 Pas:20	mm
Diamètre médian PFE6	Intervalle avec pas	Min:20 Max:50 Pas:15	mm

Constraints

Sensorname	Condition	Bounds	Units	Studynome
Déplacement1	est inférieur à	Max:10	mm	Etude Statique 2
Contrainte1	Surveiller uniquement	-	-	Etude Statique 2

Goals

Name	Goal	Properties	Weight	Study name
Masse1	Réduire	Mass	10	-

Study Results

8 of 20 scenarios ran successfully.

Component name	Units	Current	Initial	Optimal	Scenario1	Scenario2
Epaisseur de PFE5	mm	30	30	30	30	50
Largeur de PFE5	mm	70	70	35	35	35
Diamètre médian PFE6	mm	40	40	35	20	20
Déplacement1	mm	6.07755	6.07755	6.12472	-	-
Contrainte1	N/mm ² (MPa)	406.26	406.26	401.15	-	-
Masse1	g	31465.42931	31465.42931	30685.12344	-	-

Component name	Units	Scenario3	Scenario4	Scenario5	Scenario6	Scenario7
Epaisseur de PFE5	mm	30	50	30	50	30
Largeur de PFE5	mm	55	55	75	75	35
Diamètre médian PFE6	mm	20	20	20	20	35
Déplacement1	mm	-	-	-	-	6.12472
Contrainte1	N/mm ² (MPa)	-	-	-	-	401.15
Masse1	g	-	-	-	-	30685.12344

Component name	Units	Scenario8	Scenario9	Scenario10	Scenario11	Scenario12
Epaisseur de PFE5	mm	50	30	50	30	50
Largeur de PFE5	mm	35	55	55	75	75
Diamètre médian PFE6	mm	35	35	35	35	35
Déplacement1	mm	6.12386	6.12625	6.1268	6.11933	6.12551
Contrainte1	N/mm ² (MPa)	401.22	401.21	401.35	408.17	401.34
Masse1	g	31088.32359	31030.72357	31664.32381	31376.3237	32240.32211

Component name	Units	Scenario1 3	Scenario1 4	Scenario1 5	Scenario1 6	Scenario1 7
Epaisseur de PFE5	mm	30	50	30	50	30
Largeur de PFE5	mm	35	35	55	55	75
Diamètre médian PFE6	mm	50	50	50	50	50

Déplacement 1	mm	-	-	-	-	-
Contrainte1	N/mm ² (MPa)	-	-	-	-	-
Masse1	g	-	-	-	-	-

Component name	Units	Scenario18
Epaisseur de PFE5	mm	50
Largeur de PFE5	mm	75
Diamètre médian PFE6	mm	50
Déplacement1	mm	-
Contrainte1	N/mm ² (MPa)	-
Masse1	g	-

✓ Etude statique :



Simulation of Assemblage du pont éleveur.

Date: 16 2022, جوان
 Designer: Solidworks
 Studynome: Etude Statique 2
 Analysis type: Static



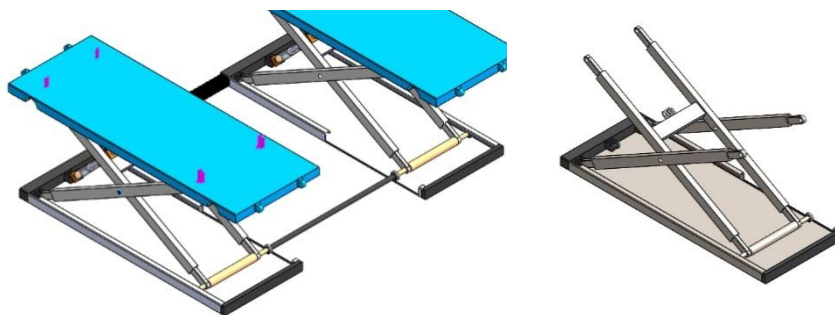
Description

No Data

Table of Contents

<i>Description</i>
<i>Assumptions</i>
<i>Model Information</i>
<i>Study Properties</i>
<i>Units</i>
<i>Material Properties</i>
<i>Loads and Fixtures</i>
<i>Connector Definitions</i>
<i>Contact Information</i>
<i>Mesh information</i>
<i>Sensor Details</i>
<i>Resultant Forces</i>
<i>Beams</i>
<i>Study Results</i>
<i>Conclusion</i>

Assumptions

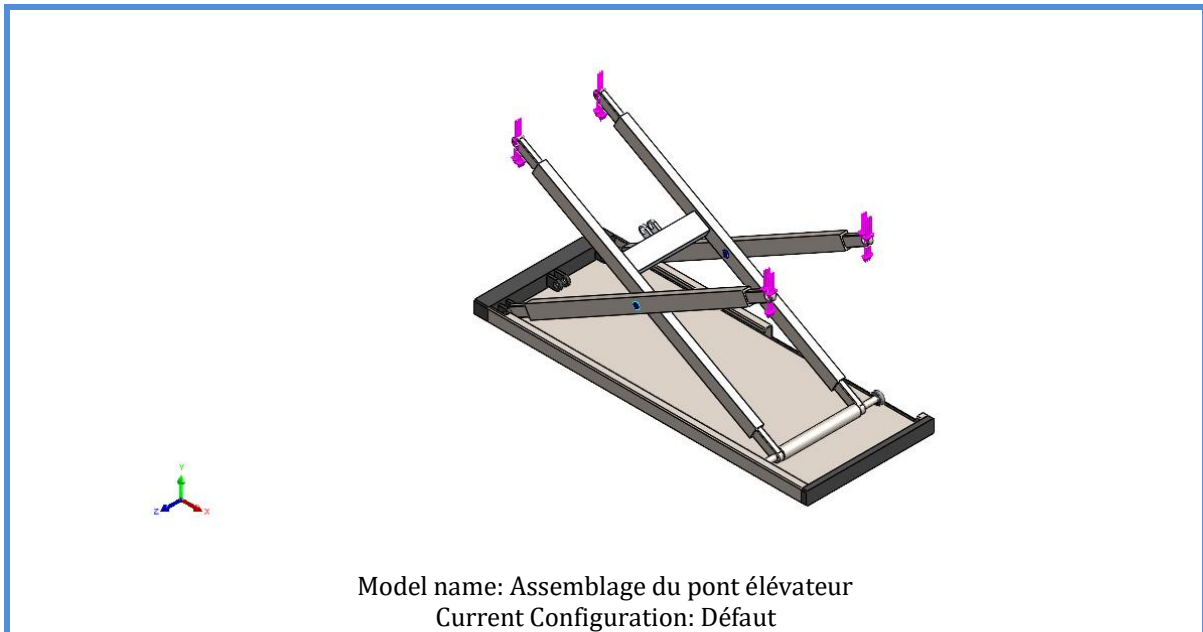


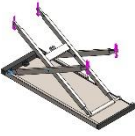

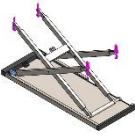

Original Model






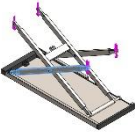
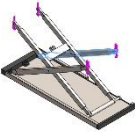

Model Analyzed


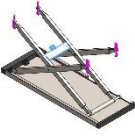





Model Information



Solid Bodies			
Document Name and Reference	Treated As	Volumetric Properties	Document Path/Date Modified
Enlèv. mat.-Extru.23[4] 	Solid Body	Mass:0.0822652 kg Volume:1.04796e-05 m ³ Density:7,850 kg/m ³ Weight:0.806199 N	D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022
Enlèv. mat.-Extru.23[1] 	Solid Body	Mass:0.0822652 kg Volume:1.04796e-05 m ³ Density:7,850 kg/m ³ Weight:0.806199 N	D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022
Enlèv. mat.-Extru.23[3] 	Solid Body	Mass:0.0822652 kg Volume:1.04796e-05 m ³ Density:7,850 kg/m ³ Weight:0.806199 N	D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022
Enlèv. mat.-Extru.25[2] 	Solid Body	Mass:0.1142 kg Volume:1.45478e-05 m ³ Density:7,850 kg/m ³ Weight:1.11916 N	D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022

<p>Boss.-Extru.3</p> 	Solid Body	<p>Mass:10.9597 kg Volume:0.00139613 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:107.405 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Boss.-Extru.4</p> 	Solid Body	<p>Mass:3.98533 kg Volume:0.000507685 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:39.0562 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Enlèv. mat.-Extru.25[1]</p> 	Solid Body	<p>Mass:0.1142 kg Volume:1.45478e-05 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:1.11916 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Enlèv. mat.-Extru.23[2]</p> 	Solid Body	<p>Mass:0.0822652 kg Volume:1.04796e-05 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:0.806199 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Enlèv. mat.-Extru.26</p> 	Solid Body	<p>Mass:17.9939 kg Volume:0.00229221 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:176.34 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 1-2- .SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Congé1</p> 	Solid Body	<p>Mass:12.4199 kg Volume:0.00158216 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:121.715 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 2.SLDPRT Jun 16 16:34:50 2022</p>
<p>Congé1</p> 	Solid Body	<p>Mass:12.4199 kg Volume:0.00158216 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:121.715 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 2.SLDPRT Jun 16 16:34:50 2022</p>
<p>Congé1</p> 	Solid Body	<p>Mass:12.4199 kg Volume:0.00158216 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:121.715 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie\PFE 2.SLDPRT Jun 16 16:34:50 2022</p>

<p>Congé1</p> 	Solid Body	<p>Mass:12.4199 kg Volume:0.00158216 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:121.715 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 2.SLDPRT Jun 16 16:34:50 2022</p>
<p>Enlèv. mat.-Extru.1</p> 	Solid Body	<p>Mass:1.6868 kg Volume:0.000623585 m³ Density:2,705 kg/m³ Weight:16.5306 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 5-2- .SLDPRT Jun 16 16:30:14 2022</p>
<p>Chanfrein2</p> 	Solid Body	<p>Mass:3.40815 kg Volume:0.00043416 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:33.3999 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\PFE 6.SLDPRT Jun 16 16:29:06 2022</p>
<p>Congé5</p> 	Solid Body	<p>Mass:0.135881 kg Volume:1.73096e-05 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:1.33163 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>
<p>Congé5</p> 	Solid Body	<p>Mass:0.135881 kg Volume:1.73096e-05 m³ Density:7,850 kg/m³ Weight:1.33163 N</p>	<p>D:\Users\ahmed\Desktop\ PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élévateur - Copie\Roulette.SLDPRT Jun 16 16:34:49 2022</p>

StudyProperties

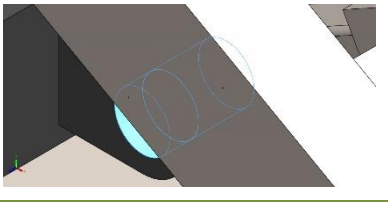
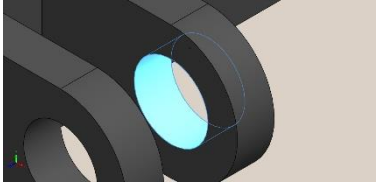
Study name	Etude Statique 2
Analysis type	Static
Mesh type	Solid Mesh
Thermal Effect:	On
Thermal option	Include temperature loads
Zero strain temperature	298 Kelvin
Include fluid pressure effects from SOLIDWORKS Flow Simulation	Off
Solver type	Intel Direct Sparse

Inplane Effect:	Off
Soft Spring:	Off
Inertial Relief:	Off
Incompatible bonding options	Automatic
Large displacement	On
Compute free body forces	Off
Friction	Off
Use Adaptive Method:	Off
Result folder	SOLIDWORKS document (D:\Users\ahmed\Desktop\PFE SADEK AMINE 2022\etude\Analyse de l'assemblage du pont élevateur - Copie)

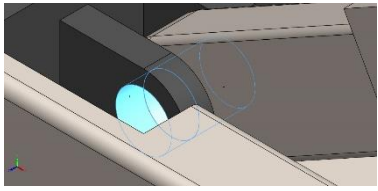
Units

Unit system:	SI (MKS)
Length/Displacement	mm
Temperature	Kelvin
Angular velocity	Rad/sec
Pressure/Stress	N/m ²

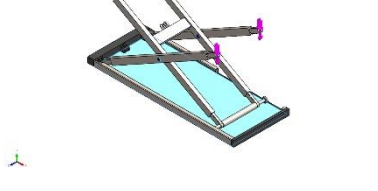
Loads and Fixtures

Fixture name	Fixture Image	Fixture Details		
Pivot fixe-1		Entities: 2 face(s) Type: Fixed Hinge		
Resultant Forces				
Components	X	Y	Z	Resultant
Reaction force(N)	-2,774.14	25,565.8	-237.959	25,717
Reaction Moment(N.m)	0	0	0	0
Pivot fixe-2		Entities: 1 face(s) Type: Fixed Hinge		

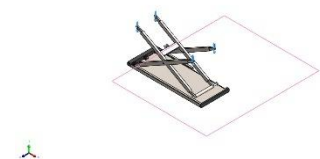
Resultant Forces				
Components	X	Y	Z	Resultant
Reaction force(N)	-1,454.12	297.896	-7.48818	1,484.34
Reaction Moment(N.m)	0	0	0	0

Pivot fixe-3		Entities: 2 face(s) Type: Fixed Hinge
--------------	---	--

Resultant Forces				
Components	X	Y	Z	Resultant
Reaction force(N)	-2,809.98	25,561.8	-368.042	25,718.4
Reaction Moment(N.m)	0	0	0	0

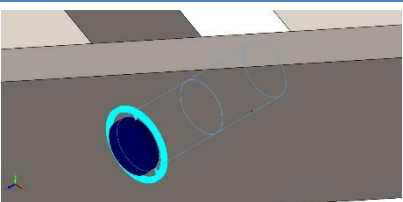
Fixe-1		Entities: 1 face(s) Type: Fixed Geometry
--------	---	---

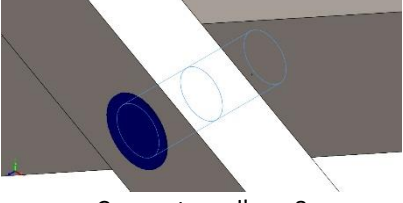
Resultant Forces				
Components	X	Y	Z	Resultant
Reaction force(N)	7,035.32	-36,711.1	612.305	37,384.2
Reaction Moment(N.m)	0	0	0	0

Load name	Load Image	Load Details
Force-2		Entities: 4 face(s), 1 plane(s) Reference: Plan de dessus Type: Apply force Values: ---; ---; -3,677.49 N

Connector Definitions

Pin/Bolt/Bearing Connector

Model Reference	Connector Details	Strength Details
 Connecteur d'axe-6	Entities: 2 face(s) Type: Pin With retaining ring: Yes (No translation): With key (No rotation): No Connection Type: Rigid	No Data

	Units: SI Rotational stiffness value: 0	
Connector Forces Joint 1No Data		
Connector Forces Joint 2No Data		
 <p>Connecteur d'axe-8</p>	Entities: 2 face(s) Type: Pin With retaining ring (No translation): Yes With key (No rotation): No Connection Type: Rigid Units: SI Rotational stiffness value: 0	No Data
Connector Forces Joint 1No Data		
Connector Forces Joint 2No Data		

Mesh information

Mesh type	Solid Mesh
Mesher Used:	Curvature-based mesh
Jacobian points for High quality mesh	4 Points
Maximum element size	25 mm
Minimum element size	5 mm
Mesh Quality	High
Remesh failed parts independently	Off

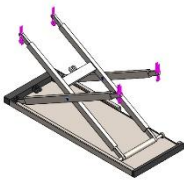
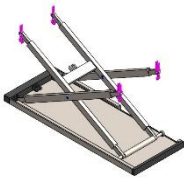
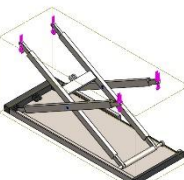
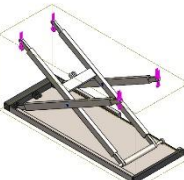
1.1.Mesh information - Details

Total Nodes	189081
Total Elements	101773
Maximum Aspect Ratio	56.107
% of elements with Aspect Ratio < 3	63.5
Percentage of elements with Aspect Ratio > 10	1.9
Percentage of distorted elements	0
Time to complete mesh(hh:mm:ss):	00:00:36
Computer name:	

1.2.Mesh Control Information:

Mesh Control Name	Mesh Control Image	Mesh Control Details
Contrôle-1		Entities: 1 Solid Body (s) Units: mm Size: 17.3219 Ratio: 17.3219

SensorDetails

Sensor name	Location	Sensor Details
Contrainte1		Value : 3.093e+02 N/mm ² (MPa) Entities : Result :Stress Component :VON: von Mises Stress Criterion :Model Max Step Criterion : Across all Steps Step No.:1 Alert Value: NA
Déplacement1		Value : 5.838e+00 mm Entities : Result :Displacement Component :URES: Resultant Displacement Criterion :Model Max Step Criterion : Across all Steps Step No.:1 Alert Value: NA
Masse1		Value : Entities :1 component(s) Result :Stress Component :VON: von Mises Stress Criterion :Model Max Step Criterion : Across all Steps Step No.:1 Alert Value: NA
Masse2		Value : Entities :1 component(s) Result :Stress Component :VON: von Mises Stress Criterion :Model Max Step Criterion : Across all Steps Step No.:1 Alert Value: NA

Resultant Forces

*Reaction forces

Selection set	Units	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultant
Entire Model	N	-2.91332	14,714.2	-1.18509	14,714.2

*Reaction Moments

Selection set	Units	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultant
Entire Model	N.m	0	0	0	0

*Free body forces

Selection set	Units	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultant
Entire Model	N	0	0	0	0

*Free body moments

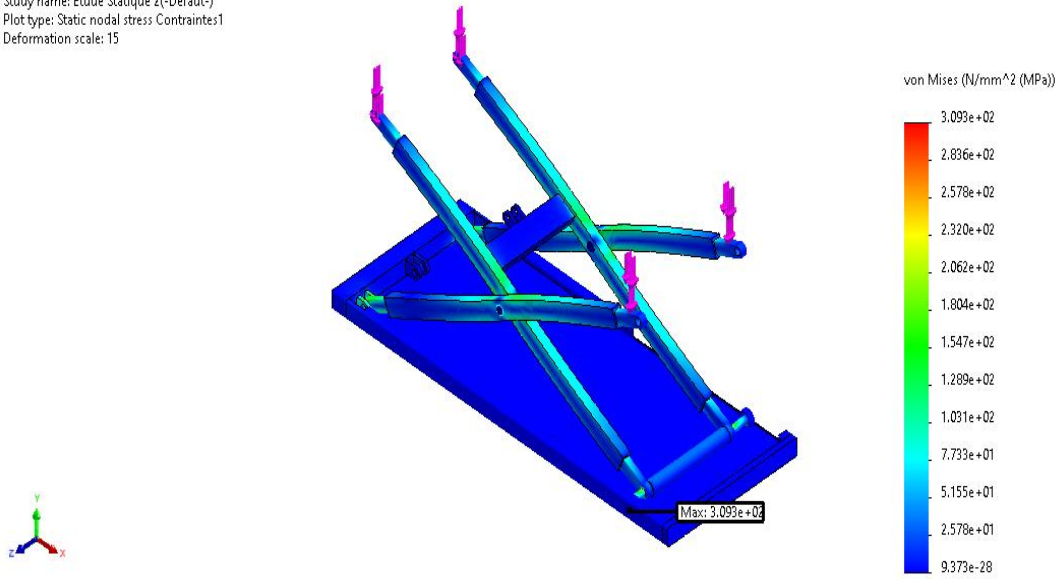
Selection set	Units	Sum X	Sum Y	Sum Z	Resultant
Entire Model	N.m	0	0	0	0

Beams

StudyResults

Name	Type	Min	Max
Contraintes1	VON: von Mises Stress	9.373e-28N/mm ² (MPa) Node: 43535	3.093e+02N/mm ² (MPa) Node: 179552

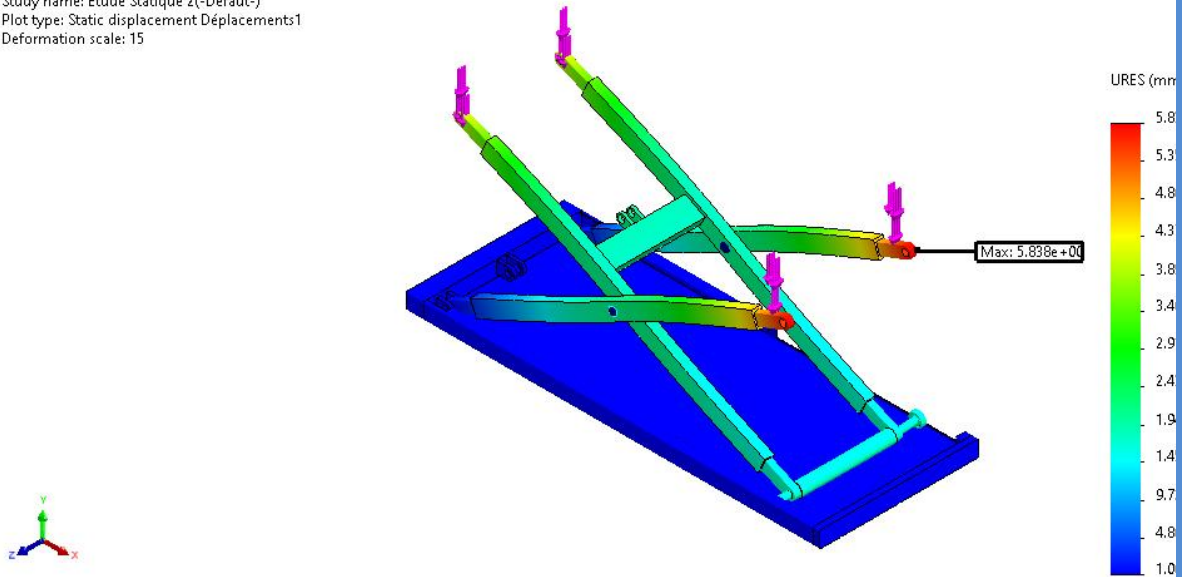
Model name: Assemblage du pont élévateur-30-Correct
 Study name: Etude Statique 2(-Défaut-)
 Plot type: Static nodal stress Contraintes1
 Deformation scale: 15



Assemblage du pont élévateur-30-Correct-Etude Statique 2-Stress-Contraintes1

Name	Type	Min	Max
Déplacements1	URES: Resultant Displacement	0.000e+00mm Node: 1672	5.838e+00mm Node: 134546

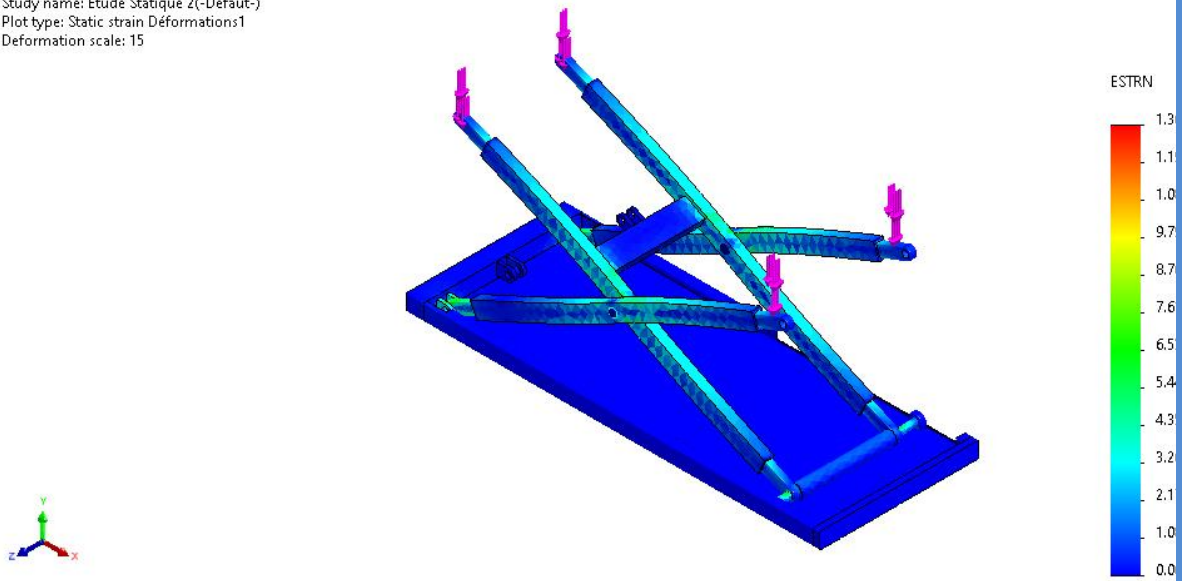
Model name: Assemblage du pont élévateur-30-Correct
 Study name: Etude Statique 2(-Défaut-)
 Plot type: Static displacement Déplacements1
 Deformation scale: 15



Assemblage du pont élévateur-30-Correct-Etude Statique 2-Displacement-Déplacements1

Name	Type	Min	Max
Déformations1	ESTRN: Equivalent Strain	0.000e+00 Element: 6031	1.306e-03 Element: 98413

Model name: Assemblage du pont élévateur-30-Correct
Study name: Etude Statique 2(-Défaut-)
Plot type: Static strain Déformations1
Deformation scale: 15



Assemblage du pont élévateur-30-Correct-Etude Statique 2-Strain-Déformations1