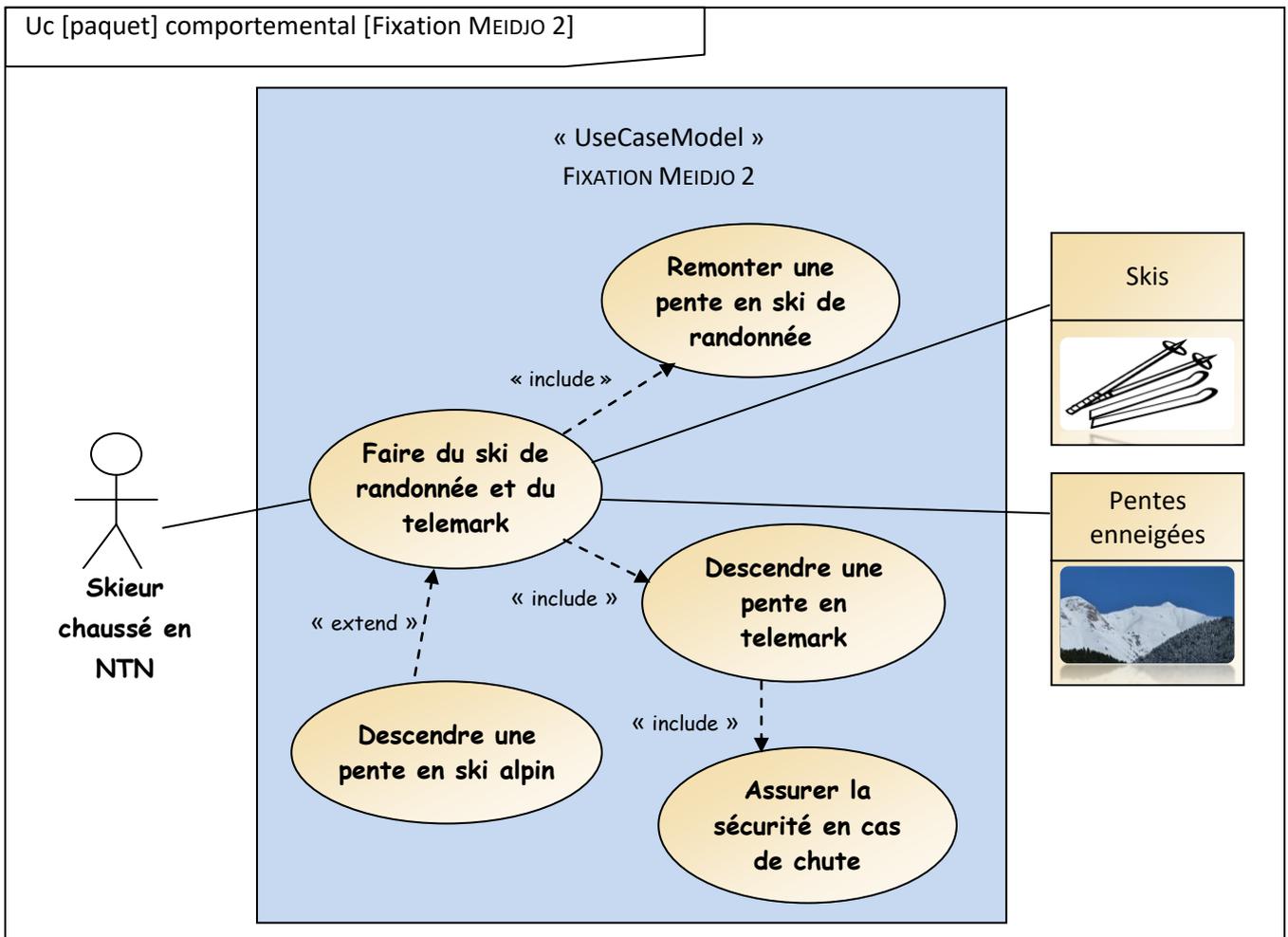
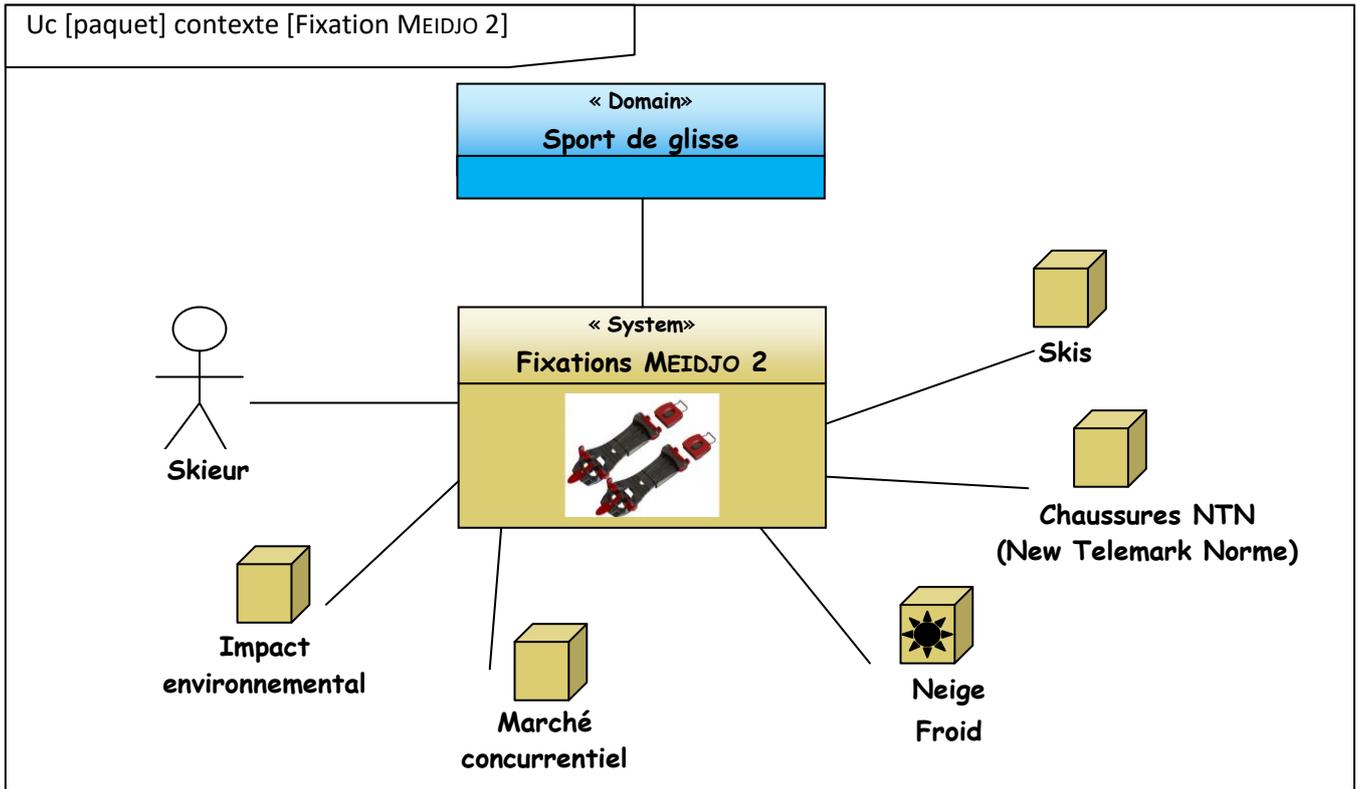


DT 1 SysML Diagramme de contexte et Cas d'utilisation



DT 2 SysML Diagramme des exigences

Req [paquet] exigences niveau 0 [Fixation MEIDJO 2]

« FunctionalRequiereement »
Permettre au skieur de pratiquer le ski de randonnée et le télémark

Id= « 1 »

Text= « Offrir au skieur une liaison ski/chaussure qui permette la pratique du ski de randonnée et du télémark en chaussant et déchaussant sans se baisser et en assurant le déchaussage en cas de chute »

L'exigence id= « 1 »
est détaillée en DT3

« refine »

« PerformanceRequiereement »
Respecter les dimensions

Id= « 2.1 »

Text= « Ecart entre inserts 70mm »

« FunctionalRequiereement »

S'adapter aux chaussures NTN

Id= « 2 »

Text= « La fixation doit s'adapter aux formes des chaussures NTN »
Nota : NTN : Nouvelle Telemark Norme

« FunctionalRequiereement »

Être compétitif

Id= « 5.1 »

Text= « Le prix public doit être < 500€ »

« FunctionalRequiereement »

S'adapter aux skis

Id= « 3 »

Text= « La fixation doit pour se monter sur des skis de 80mm à 120mm au patin »

« FunctionalRequiereement »

Être ergonomique

Id= « 5.2 »

Text= « L'utilisation doit être simple même avec des gants et la masse doit être réduite < 1000g »

« PerformanceRequiereement »

Résister aux conditions climatiques

Id= « 4 »

Text= « Les composants doivent garder leurs propriétés mécaniques à basse température <-20°C et 100% d'humidité »

« FunctionalRequiereement »

Être fiable

Id= « 5.3 »

Text= « Les composants doivent être fiables »

« FunctionalRequiereement »

Être attractif

Id= « 5 »

Text= « La fixation doit pouvoir être achetée par des particuliers »

« FunctionalRequiereement »

Réduire la matière première

Id= « 6.1 »

Text= « Les formes sont optimisées »

« FunctionalRequiereement »

Avoir un impact environnemental limité

Id= « 6 »

Text= « Limiter les déchets et être recyclable »

« FunctionalRequiereement »

Être réparable

Id= « 6.2 »

Text= « Les composants sont démontables »

« FunctionalRequiereement »

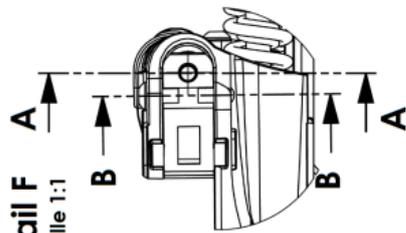
Être recyclable

Id= « 6.3 »

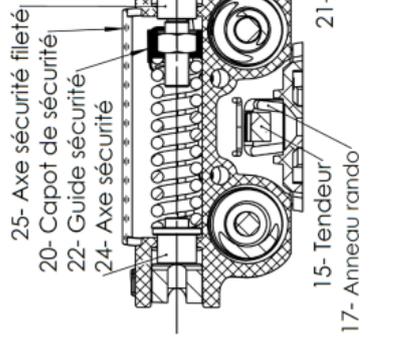
Text= « Les plastiques sont marqués »

DT 4 Dessin d'ensemble et vues éclatées de la fixation MEIDJO 2

Détail F
Echelle 1:1

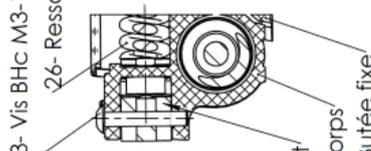


COUPE A-A
Echelle 1:1



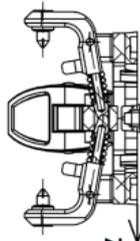
- 25- Axe sécurité fileté
- 20- Capot de sécurité
- 22- Guide sécurité
- 24- Axe sécurité
- 15- Tendeur
- 17- Anneau rando
- 21- Loquet
- 19- Corps
- 18- Butée fixe

COUPE B-B
Echelle 1:1

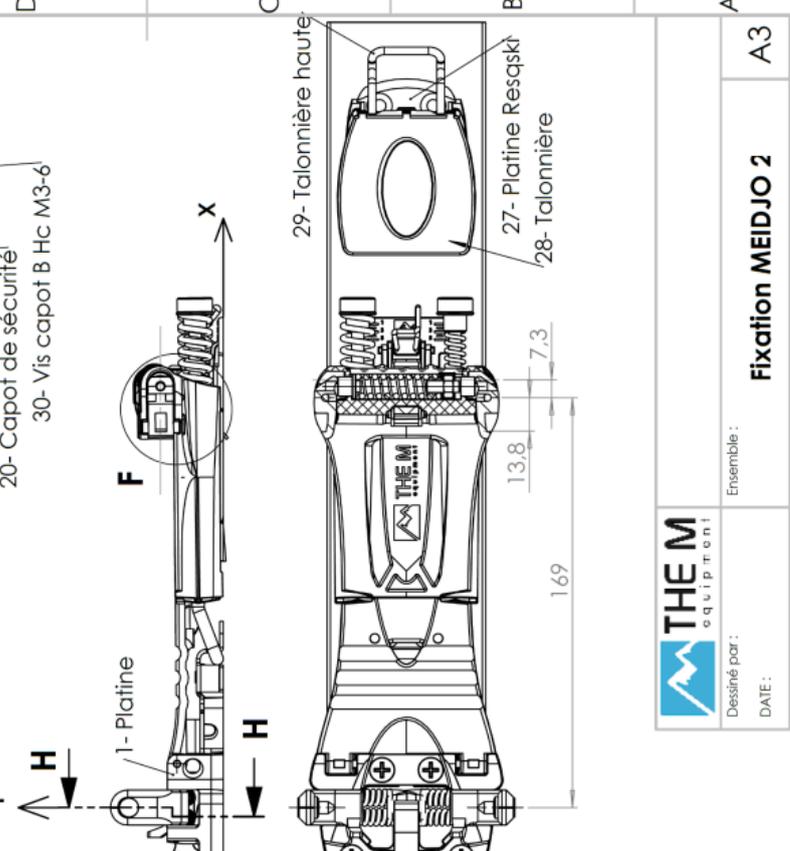
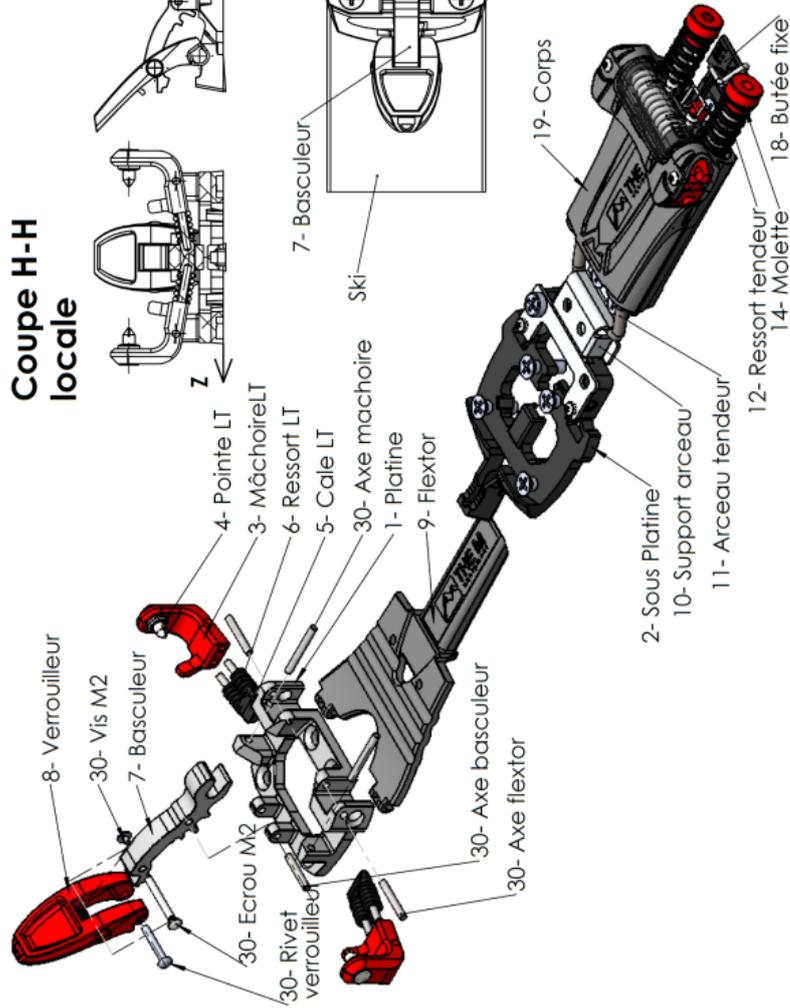


- 23- Vis BHc M3-17
- 26- Ressort sécurité
- 21- Loquet
- 19- Corps
- 18- Butée fixe

Coupe H-H
locale



- 4- Pointe LT
- 3- MâchoireLT
- 6- Ressort LT
- 5- Cale LT
- 30- Axe machoire
- 1- Platine
- 9- Flextor



- 19- Corps
- 21- Loquet
- 22- Guide sécurité
- 30- Ecrou sécurité
- 25- Axe sécurité fileté
- 20- Capot de sécurité
- 30- Vis capot B Hc M3-6
- 23- Vis BHc M3-17
- 26- Ressort sécurité
- 24- Axe sécurité

- 29- Talonnière haute
- 27- Platine Resqskt
- 28- Talonnière

- 7- Basculeur
- Ski
- 19- Corps
- 18- Butée fixe
- 12- Ressort tendeur
- 14- Molette
- 2- Sous Platine
- 10- Support arceau
- 11- Arceau tendeur
- 30- Rivet verrouilleur
- 30- Vis M2
- 7- Basculeur
- 30- Ecrou M2
- 30- Axe basculeur
- 30- Axe flextor



Dessiné par :

DATE :

Ensemble :

Fixation MEIDJO 2

A3

M : 800g la paire en S

ECHELLE: 1:2

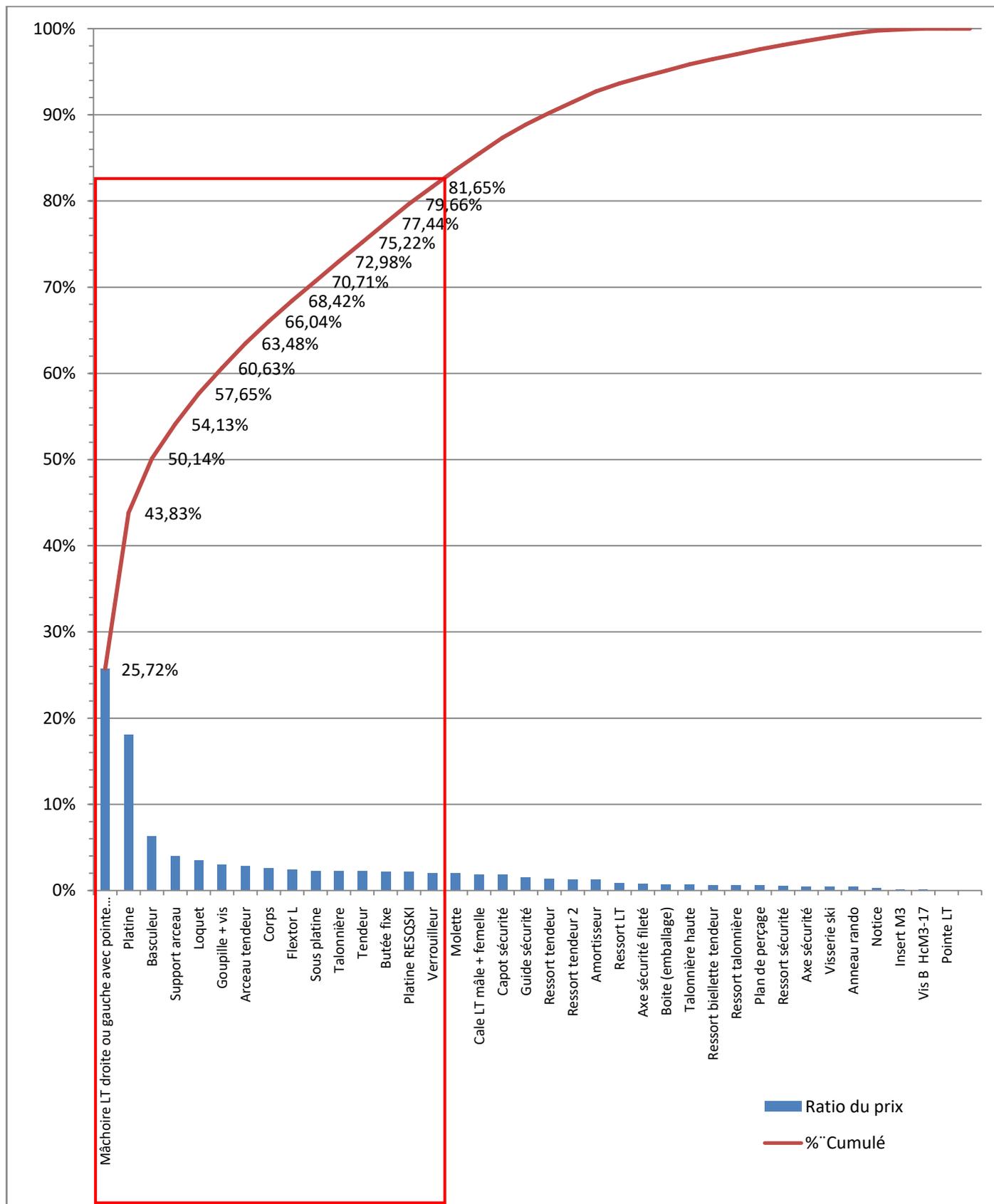
PAGE 1/1

DT 5 Nomenclature valorisée pour une paire de fixation Meidjo 2

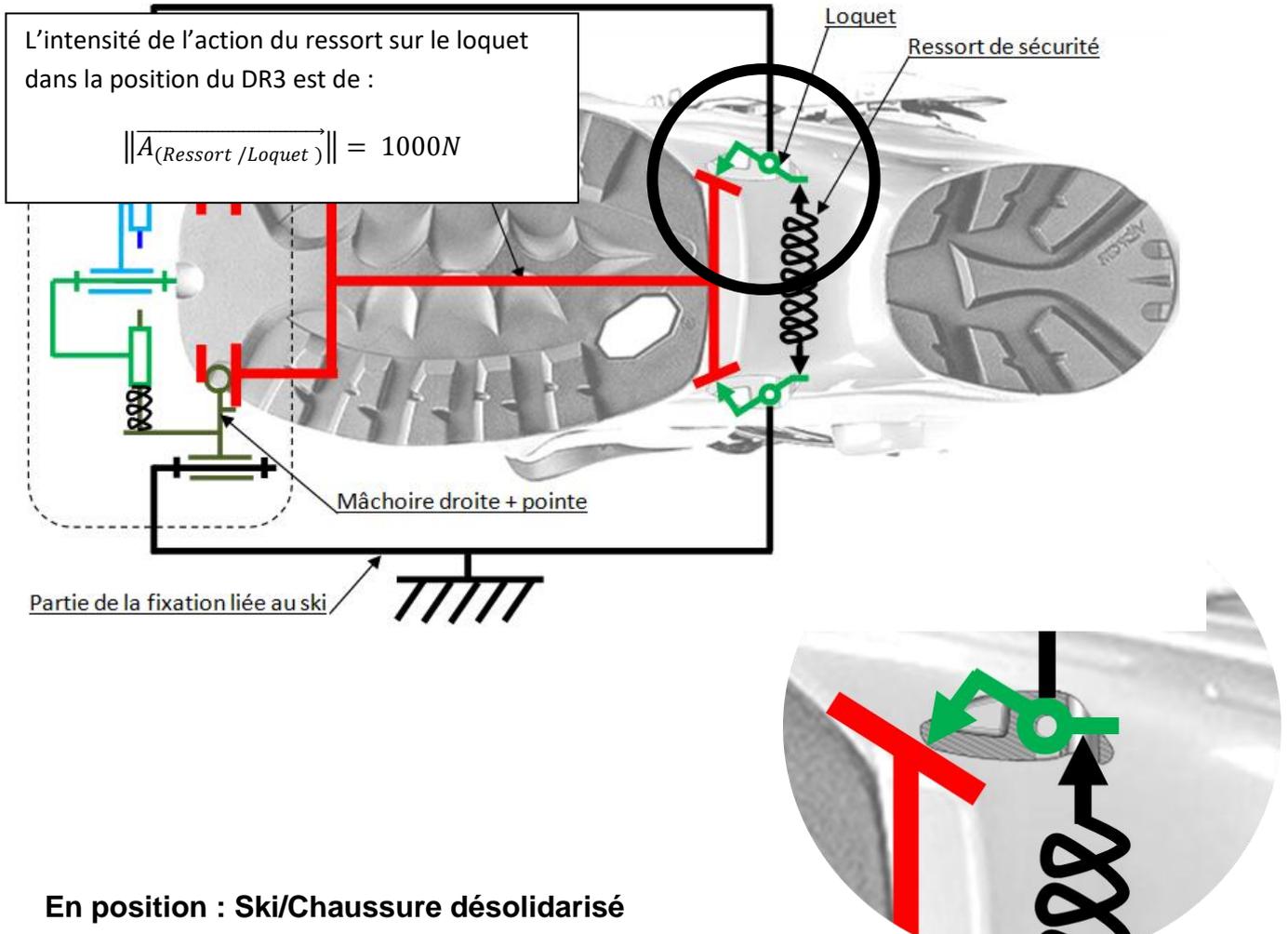
Rep	Désignation	Matière	Couleur	Quantité par paire	Ratio du prix	Rang
1	Platine	Aluminium		2	18,11 %	2
2	Sous platine	POM	Noir	2	2,29 %	10
3	Mâchoire LT (D ou G) avec pointesertie	Aluminium		4	25,72 %	1
4	Pointe LT	Acier trempé		4	0,00 %	
5	Cale LT mâle + femelle	PAGF	Noir	2	1,87 %	
6	Ressort LT	Acier ressort		8	0,90 %	
7	Basculeur	Aluminium		2	6,31 %	3
8	Verrouilleur	PAGF	Rouge	2	1,99 %	15
9	Flextor L	POM	Noir	2	2,38 %	9
10	Support arceau	Acier inoxydable		2	3,99 %	4
11	Arceau tendeur	Acier inoxydable		2	2,85 %	7
12	Ressort tendeur	Acier ressort		4	1,35 %	
13	Ressort tendeur 2	Acier ressort		4	1,26 %	
14	Molette	Aluminium		4	1,97 %	
15	Tendeur	PAGF	Rouge	2	2,24 %	12
16	Ressort biellette tendeur	Acier inoxydable		2	0,62 %	
17	Anneau rando	Acier inoxydable		2	0,42 %	
18	Butée fixe	POM	Noir	2	2,22 %	13
19	Corps	PAGF	Noir	2	2,56 %	8
20	Capot de sécurité	Makrolon	Transparent	2	1,85 %	
21	Loquet	PAGF	Rouge	4	3,52 %	5
22	Guide sécurité	PAGF	Noir	2	1,52 %	
23	Vis B Hc M3-17	Acier inoxydable		4	0,11 %	
24	Axe sécurité	Acier inoxydable		2	0,48 %	
25	Axe sécurité fileté	Acier inoxydable		2	0,77 %	
26	Ressort sécurité	Acier inoxydable		2	0,51 %	
27	Platine RESQSKI	PAGF	Noir	2	2,22 %	14
28	Talonnaire	PAGF	Rouge	2	2,27 %	11
29	Talonnaire haute	Acier inoxydable		2	0,72 %	
30	Axes + Rivets + vis et écrous divers	Acier inoxydable		40	2,98 %	6
31	Ressort talonnaire	Acier inoxydable		2	0,56 %	
32	Amortisseur	Caoutchouc		2	1,26 %	
33	Insert M3	Laiton		8	0,13 %	
34	Visserie ski	Acier zingué		26	0,45 %	
35	Notice			1	0,32 %	
36	Plan de perçage			2	0,56 %	
37	Boite (emballage)			1	0,73 %	

L'amortissement des moules sur 5000 paires est pris en compte dans le pourcentage du coût des pièces moulées.
Les pièces grisées ne sont pas représentées dans le DT4.

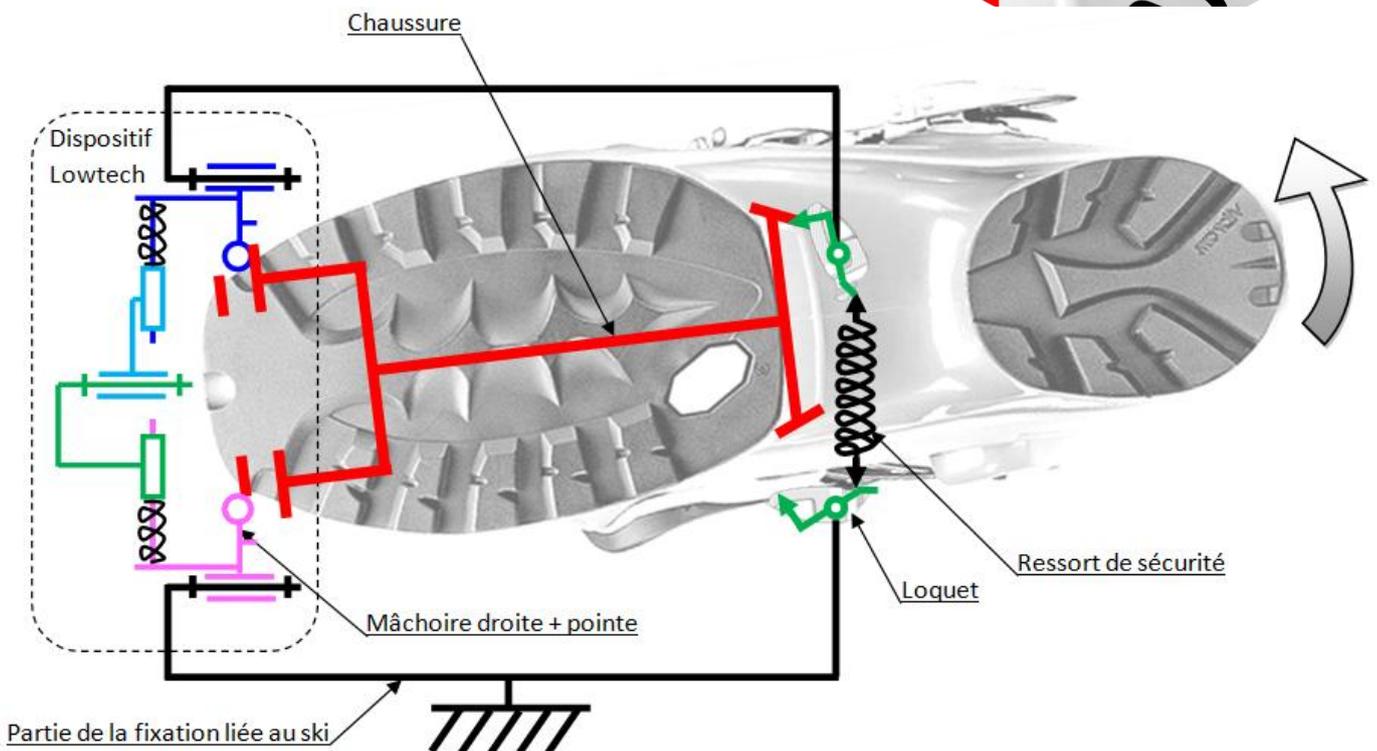
DT 6 Diagramme de PARETO de l'analyse des coûts



En position : Ski/Chaussure liés



En position : Ski/Chaussure désolidarisé



DT 8 Résultats de la simulation Méca 3D

Composante sur l'axe Z de l'effort inconnu de la chaussure sur le loquet 24 en fonction de la position du loquet, sur une amplitude de 6°.



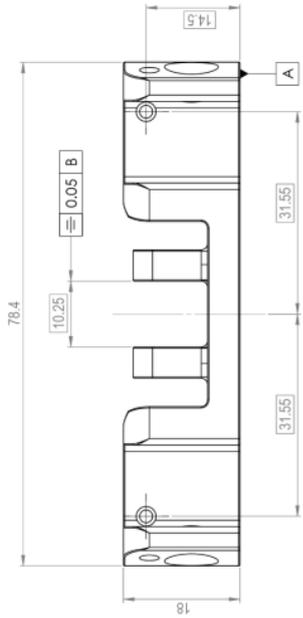
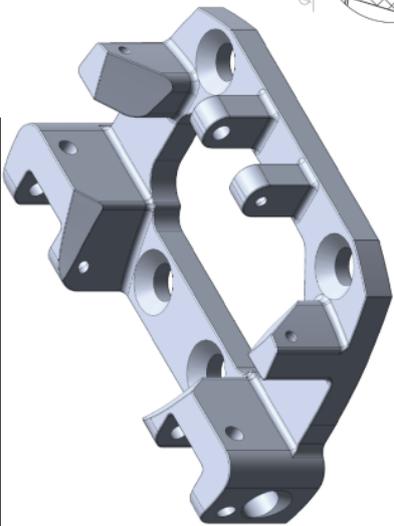
DT 9 Données Techniques Matières

Extrait du site : « Resinex » sur les matières plastiques :

L'un des principaux avantages des plastiques en granulé est leurs capacités à subir différents types de modifications par différents additifs et charges qui améliorent leurs caractéristiques clés.

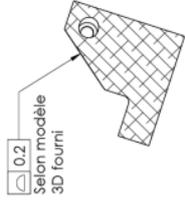
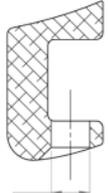
Type de fibre ou additif	Propriétés améliorées
Fibre de verre	Résistance Rigidité
Charges minérales	Fluage
Billes de verre	Retrait et gauchissement Performances thermiques
Elastomères	Résistance aux chocs
Antioxydants inorganiques	Stabilité thermique
Antioxydants organiques	Eclairage Stabilité aux UV
Additif de nucléation	Cristallinité Temps de cycle
Plastifiants	Flexibilité
Lubrifiants	Mise en œuvre Qualité de surface

DT 10 Dessin de définition de la platine



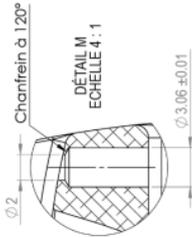
2 x $\phi 0.6$
 $\phi 0.2$ A | C
 + Chanfrein $\phi 10 \times 45^\circ$

COUPE K-K

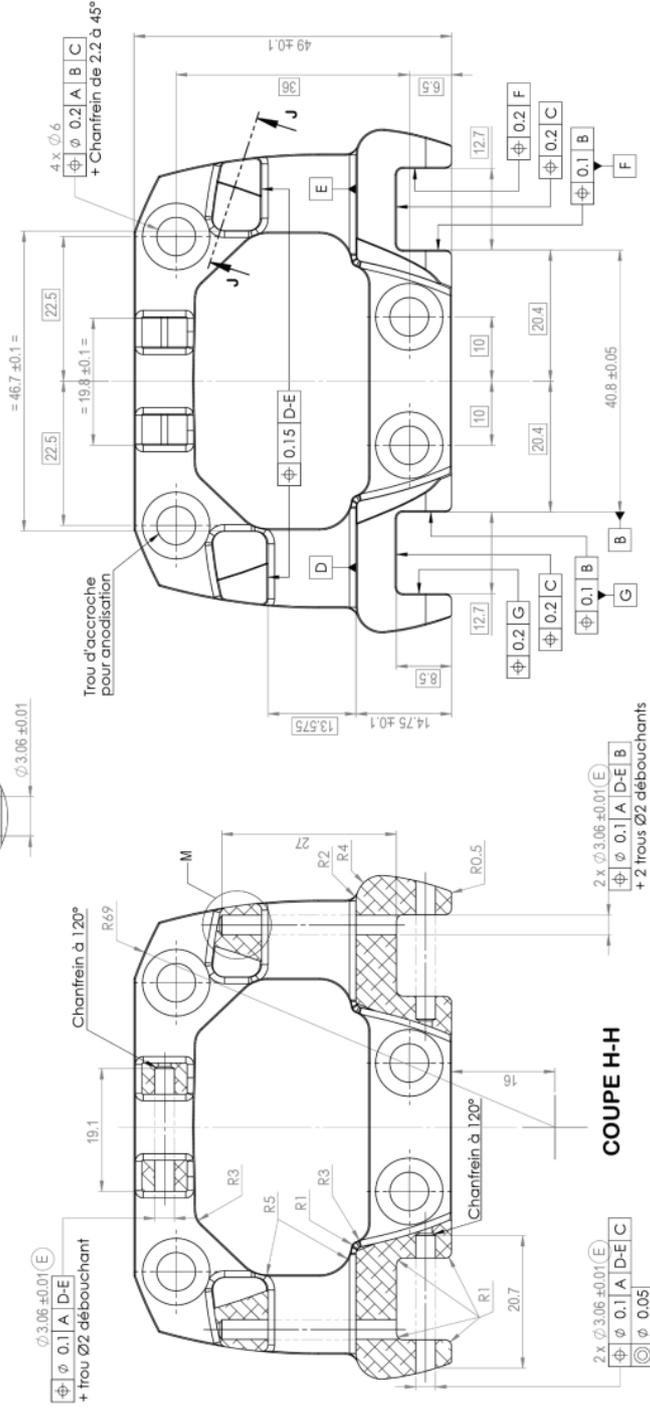


COUPE J-J

0.2
 Selon modèle
 3D fourni



DÉTAIL M
 ÉCHELLE 4 : 1



COUPE H-H

2 x $\phi 3.06 \pm 0.01$ (E)
 $\phi 0.1$ A | D-E | C
 $\phi 0.05$
 + 2 trous $\phi 2$ débouchants

2 x $\phi 3.06 \pm 0.01$ (E)
 $\phi 0.1$ A | D-E | B
 $\phi 0.1$ B
 + 2 trous $\phi 2$ débouchants

Tolérance générale ISO 2768-mK

		CASSER LES ANGLES Vifs par hobfinition = rayon de 0.3	
Dessiné par :	15/03/17	Matériau :	Aluminium 7075 T6
Date :	15/03/17	Masse :	47,1 g
Rayon de raccordement de 1 mm (angle droit) Anodisation 8-12 µm (Couleur précisée à la commande) Attention lors de l'usinage - Ne pas laisser l'eau en contact avec les pièces - Risque de corrosion.		Titre :	Platine
		No. de plan :	P001 PRT 001
		Révision :	Ind D
		Echelle :	2
		Feuille :	1 SUR 1
		A2	