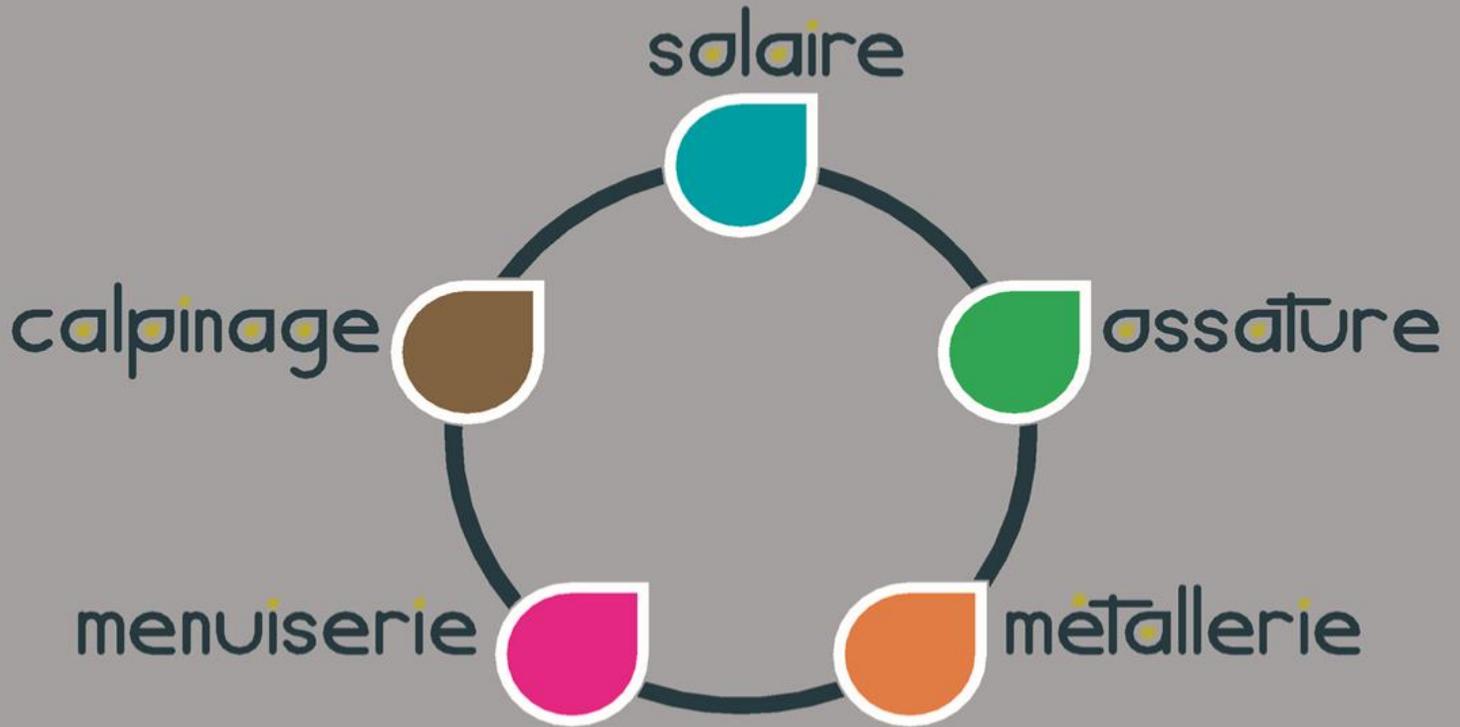


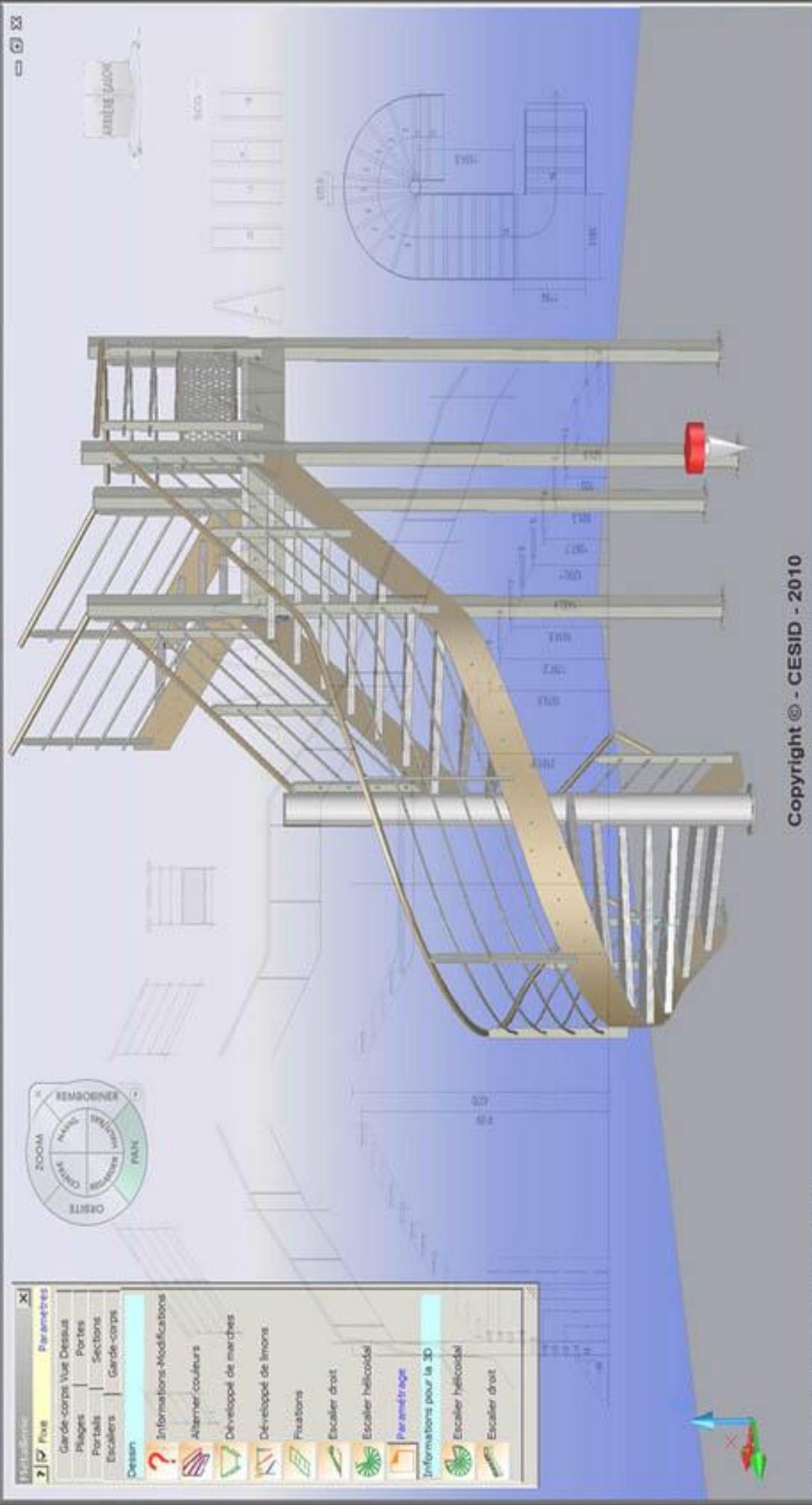
cesiom
LOGICIELS de CAO - DAO - FAO



Présentation Technique et Commercial

www.cesiom.net

info@cesiom.net

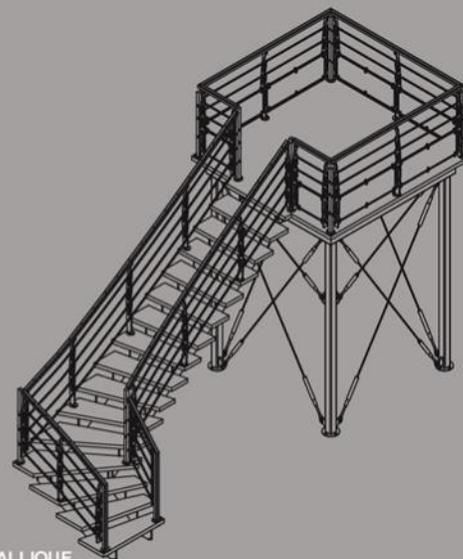


Escalier3D

- Vue
- Paramètres
- Garde-corps
- Vue Dessus
- Plagiés
- Portes
- Escaliers
- Sections
- Garde-corps
- Dessin
- Informations-Modifications
- Altérer couleurs
- Développé de marches
- Développé de limons
- Fixations
- Escalier droit
- Escalier hélicoïdal
- Paramétrage
- Informations pour la 3D
- Escalier hélicoïdal
- Escalier droit

Copyright © - CESID - 2010

MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DES SECTEURS DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE.

Si Cesium reste en 2D en ce qui concerne la saisie afin d'associer modifications et rapidité, la 3D, présente dans la solution, permet une meilleure visualisation de l'étude ainsi que la vérification des ouvrages. De plus, la 3D est devenue indispensable pour la présentation commerciale et la présentation du projet au client.

Une approche inédite et automatisée du passage de la 2D à la 3D présente dans la solution est valable pour l'ensemble des ouvrages étudiés avec Cesium, y compris ceux complètement conçus à façon.

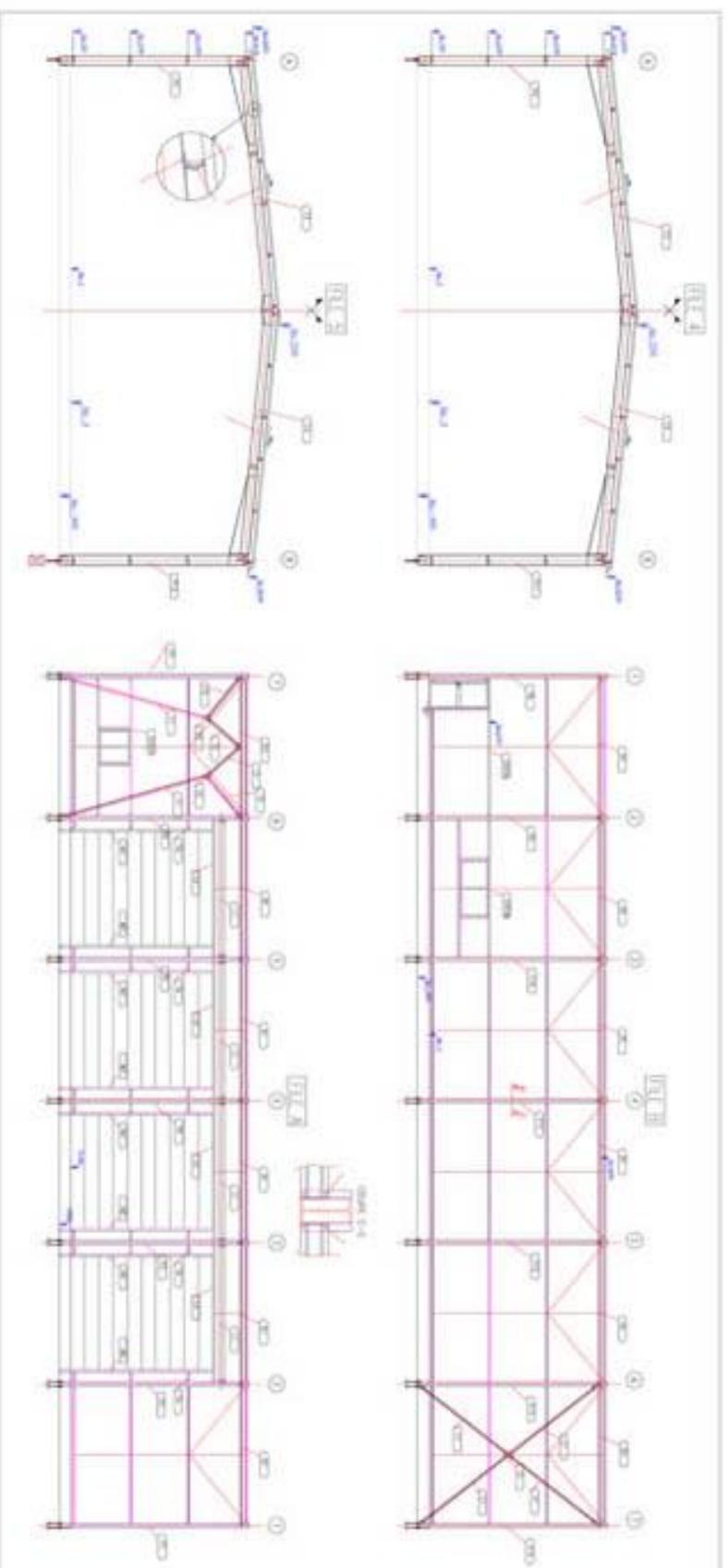
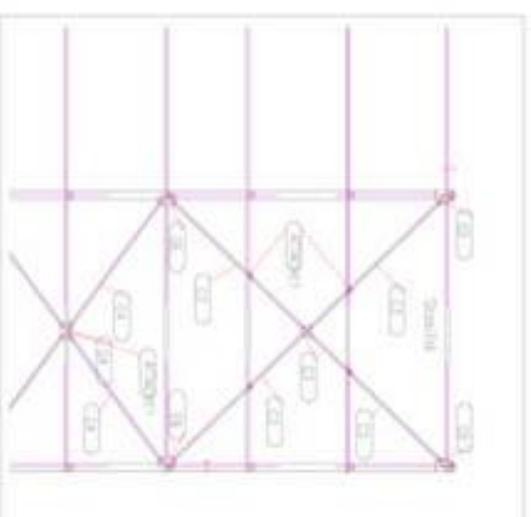
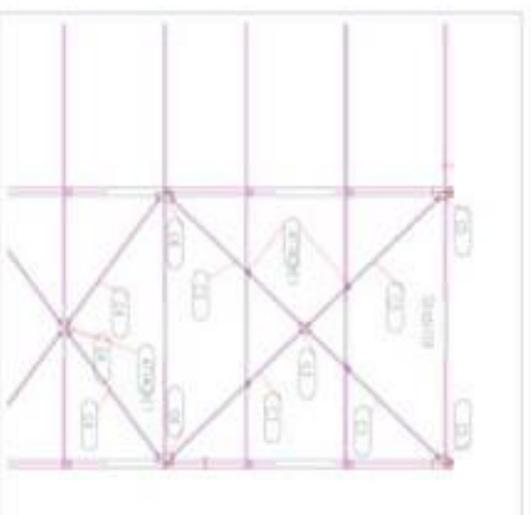
Si cette approche originale et novatrice de la 3D se traduit par une boîte de dialogue d'insertion des profils de plus en plus conviviale, c'est l'ensemble de l'interface Cesium qui a été repensée et qui devient encore plus visuelle.

Pour accompagner la réduction de la non-qualité, un effort très important a été fait afin de gérer les modifications après repérage, et c'est automatiquement que Cesium réaffecte les repères en fonction du repérage précédent. De plus, les dossiers de préparation intègrent la gestion des indices, gestion indispensable à un meilleur suivi.

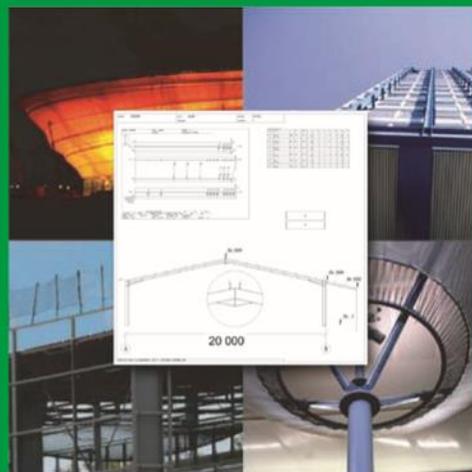
Les dossiers obtenus au fur à mesure des différents indices ne sont composés que par les éléments concernés par les modifications.



LES OSSATURES



MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DES SECTEURS DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE.

La configuration Ossature est utile dans tous les secteurs, métallerie, calepinage, menuiserie et charpente. Cesium répond à l'ensemble des besoins des bureaux d'études et des méthodes pour : l'étude, le repérage, les nomenclatures et la mise en fabrication.

Elle regroupe entre autre :

- ☞ Des procédures automatiques telles qu'attaches de tous types, PRS, échelle à crinoline, plancher, etc.
- ☞ La fourniture des dessins au fur et à mesure de l'avancée du projet.
- ☞ La mise en fabrication des éléments au fur et à mesure de l'avancée du projet par croquis ou fichiers pour MOCN.
- ☞ Une utilisation des commandes standard d'AutoCAD et de Cesium de base en complément pour modifier et générer tout type d'ouvrages sans limitation.

Cesium se diversifie en offrant aux charpentiers et aux métalliers toute une série d'outils qui permettent un gain de temps considérable par rapport au dessin manuel ou sous AutoCAD.

Et cela dans toutes les activités concernant les ossatures en acier.

Complètement intégré à AutoCAD, Cesium est la passerelle qui permet :

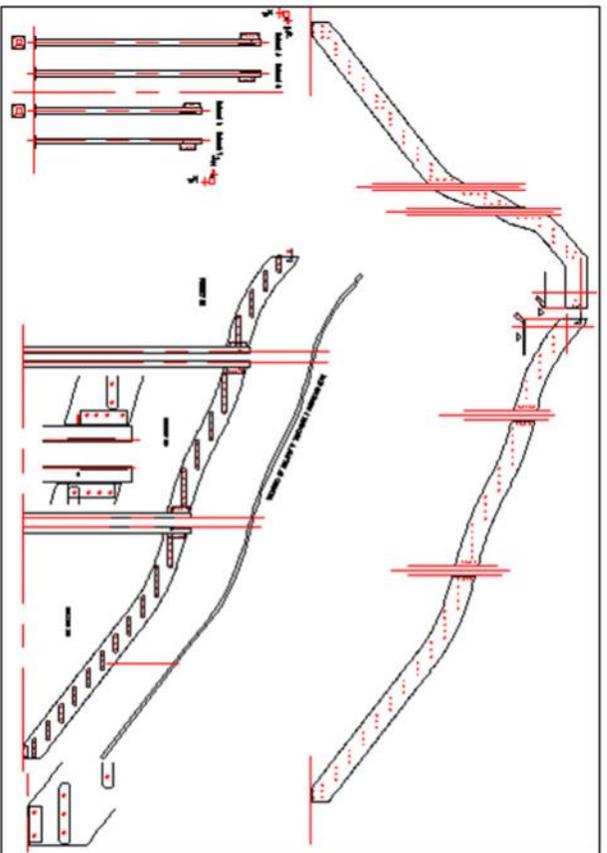
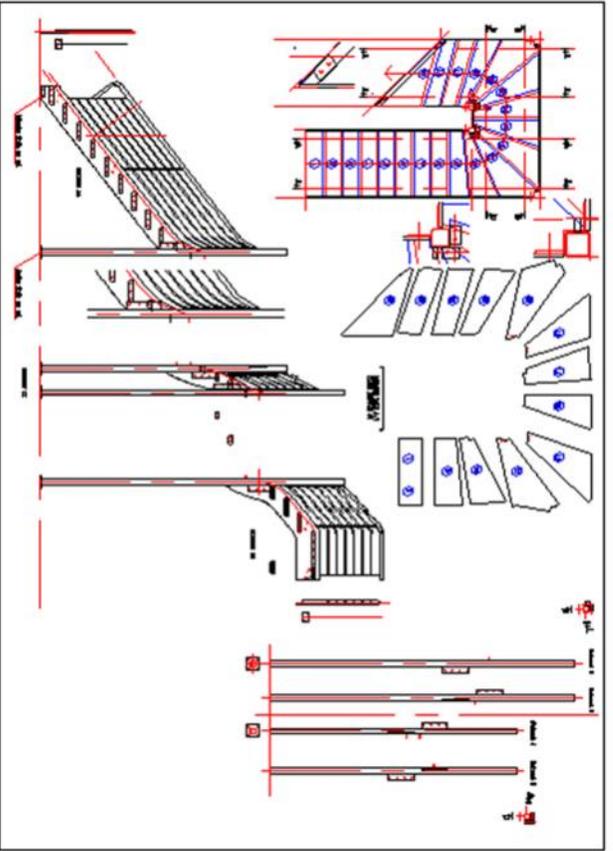
De respecter l'esprit créatif du dessinateur en associant le savoir-faire de chacun avec un outil de dessin ouvert et une fabrication automatisée.

La rapidité des études, qui doit concilier l'unicité de chaque pièce liée au domaine d'une activité reposant sur des ensembles ouvragés.

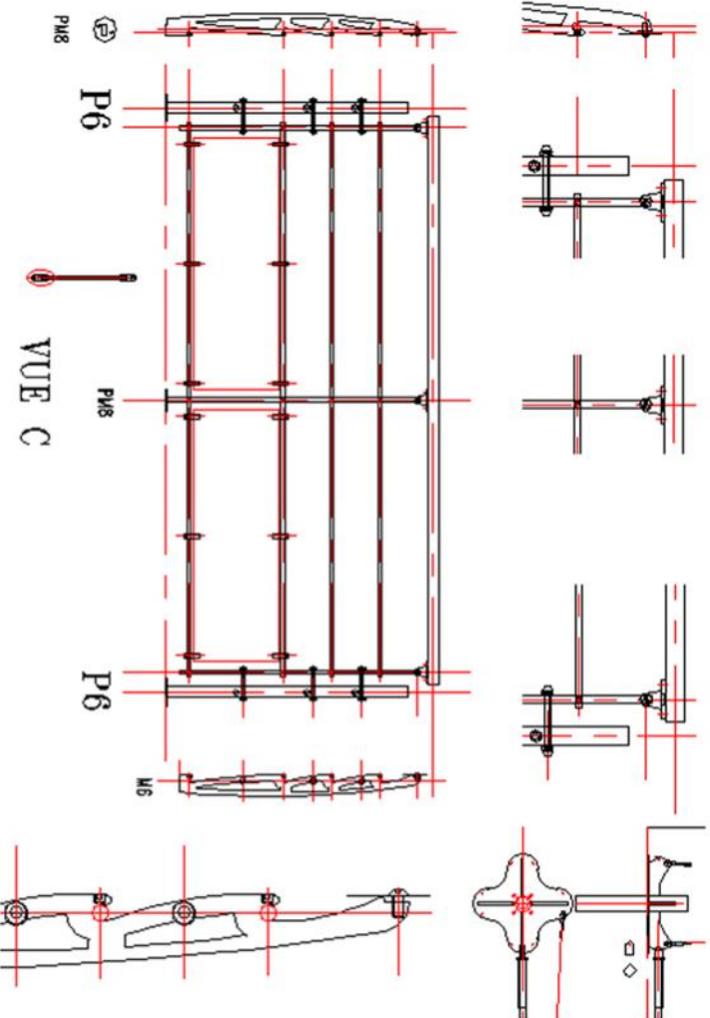
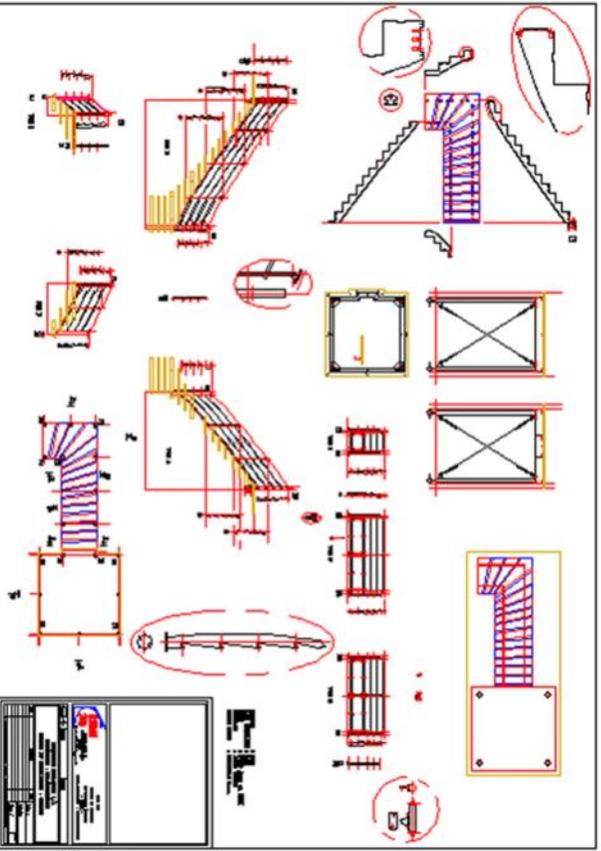
Au bureau d'études de se consacrer à la conception et au dessin en supprimant des tâches peu créatives et source d'erreurs, de mise en fabrication, de comptage manuel des pièces, des boulons et visserie. Création, cotation des croquis des pièces à fabriquer.

La sécurité qui à partir du dessin, automatise entièrement la mise en fabrication et évite ainsi le risque d'erreurs humaines.





LA METALLERIE



VUE C

P6

P6

PM8

PM8

MS

MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DESSECTEURS DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE.

S'il existe une profession dans le bâtiment qui regroupe à la fois étude et exécution d'ouvrages diversifiés et uniques, c'est bien celle du métallier.

Les réalisations de métallerie expriment couramment le mélange de divers matériaux (acier, inox, aluminium, verre, bois, matériaux composites, etc.) intégrés dans des formes et des volumes simples et complexes de droites et de courbes.

La richesse de cette activité a conduit naturellement Cesium à travailler autour d'une solution DAO unique sous AutoCAD qui regroupe l'ensemble des métiers du métallier.

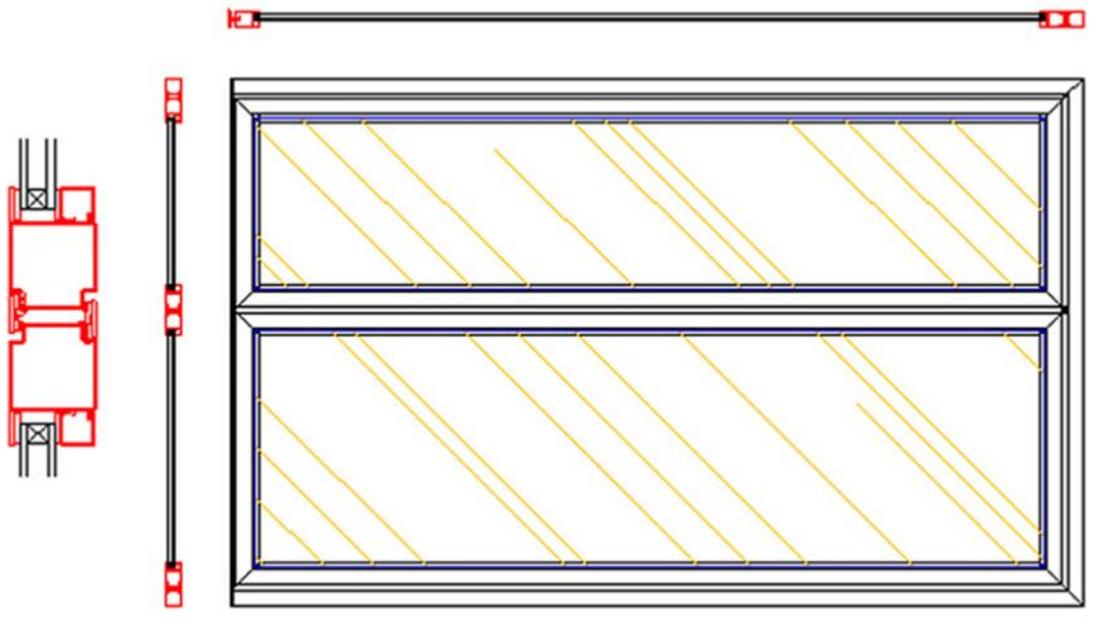
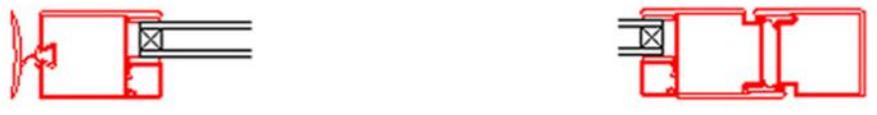
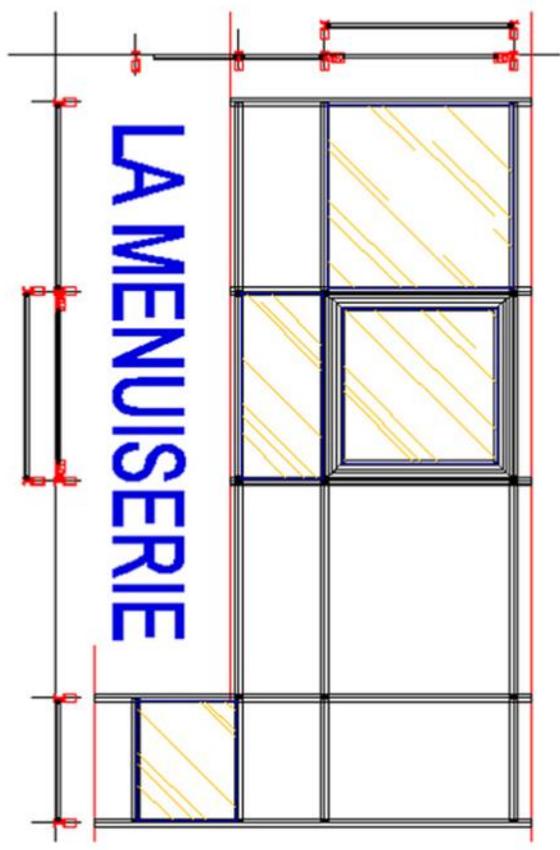
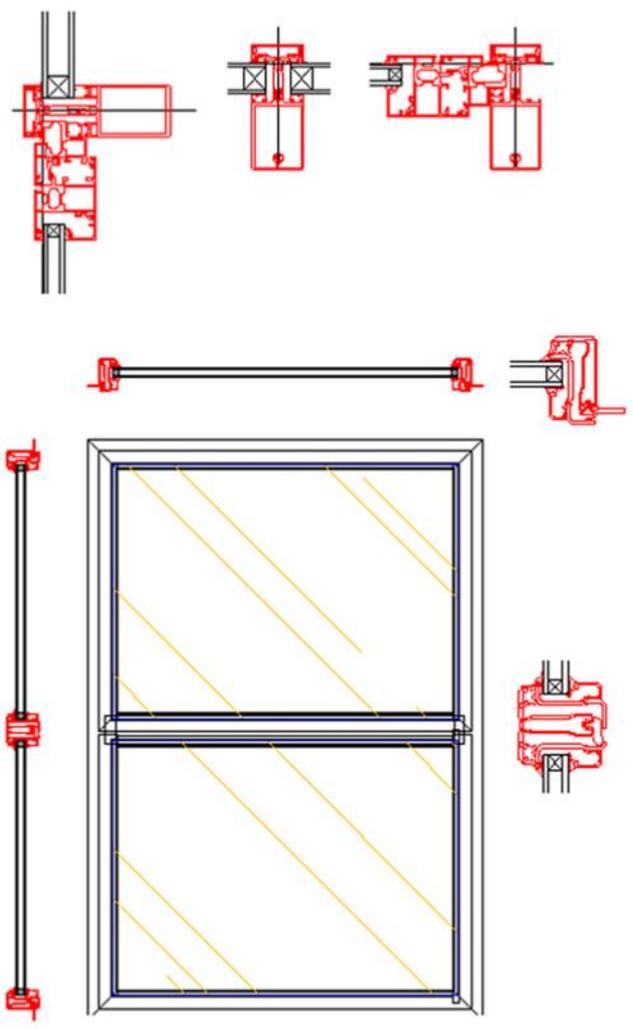
Les études et la mise en fabrication dans les domaines de l'ossature métallique, du calepinage, de la serrurerie et de la menuiserie (avec des frontières difficilement identifiables pour le métallier) sont ainsi prises en charge par Cesium.

Le métallier doit trouver aujourd'hui des solutions adaptées à la profession pour accompagner le déplacement des tâches de l'atelier vers la préparation. En effet le dessin et la préparation pour la fabrication sont indispensables pour répondre au besoin de manque de personnel et aux demandes de dessin des différents intervenants d'un projet.

Dans sa recherche de solutions, le métallier, doit trouver le juste équilibre entre des outils suffisamment ouverts pour répondre aux besoins de diversification de la métallerie et très techniques, seconde spécificité de cette activité.

De plus, l'étude et la pose de structures « ouvragées », essence même de l'activité, renforcent l'idée que seul un logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur qui reste suffisamment souple pour répondre aux différents critères du choix final. AutoCAD, le « standard des métiers » en DAO, 80% du secteur de la DAO- offre certainement les meilleures garanties quant à un investissement à long terme.





MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DESSECTEURS DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE.

Cesium est une avancée majeure pour les sociétés fabriquant tout ouvrage de menuiserie "standard" et "élaboré" en acier, aluminium, PVC (mur-rideau, châssis, porte coupe-feu, véranda, etc.). En effet, le dessin sous AutoCAD devient l'unique saisie qui permet :

- 👉 L'intégration de tous les profils dans le logiciel,
- 👉 La fourniture de dessins pour l'extérieur, tout en intégrant l'ensemble des fonctionnalités d'AutoCAD, Cesium divise de 3 à 5 le temps de saisie.
- 👉 La sortie automatique des listes ; un repérage automatisé des composants y compris des accessoires permet d'obtenir l'ensemble des nomenclatures des ouvrages ; c'est l'ensemble des besoins qui est parfaitement identifié.

Solutions Menuiserie Acier Aluminium pour les Châssis, Portes coupe-feu, Murs-rideaux... ; Cesium, c'est un outil de dessin fonctionnant sous AutoCAD , permettant la sortie (repérage, nomenclatures, traçage) pour une fabrication automatisée. Module entièrement dédié à l'étude d'ouvrages utilisant des profils à section complexe, Cesium permet d'obtenir automatiquement le repérage et le traçage des profils utilisés.

Complètement indépendant des profils spécifiques de gammiste, Cesium permet la génération de sections entièrement définies par l'utilisateur.

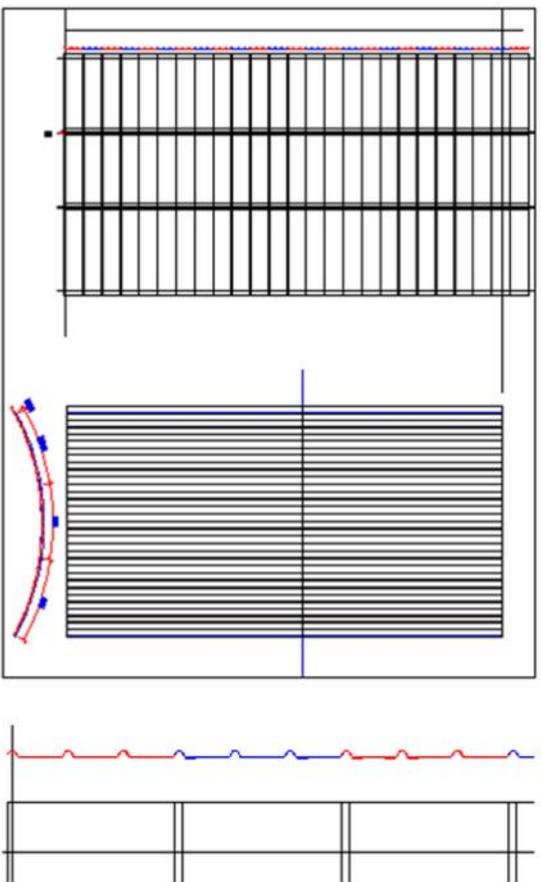
A l'aide de procédures automatisées l'étude de mur-rideau, de châssis, de menuiserie (portes coupe-feu...) et apportent le gain de temps indispensable à AutoCAD.

Les éléments dessinés et repérés peuvent être ou non représentés sur le dessin. Les listes contenant les profils, vitrages et accessoires sont générées et le repérage par comparaison des pièces afin de trouver les pièces identiques intègre la présence des usinages.

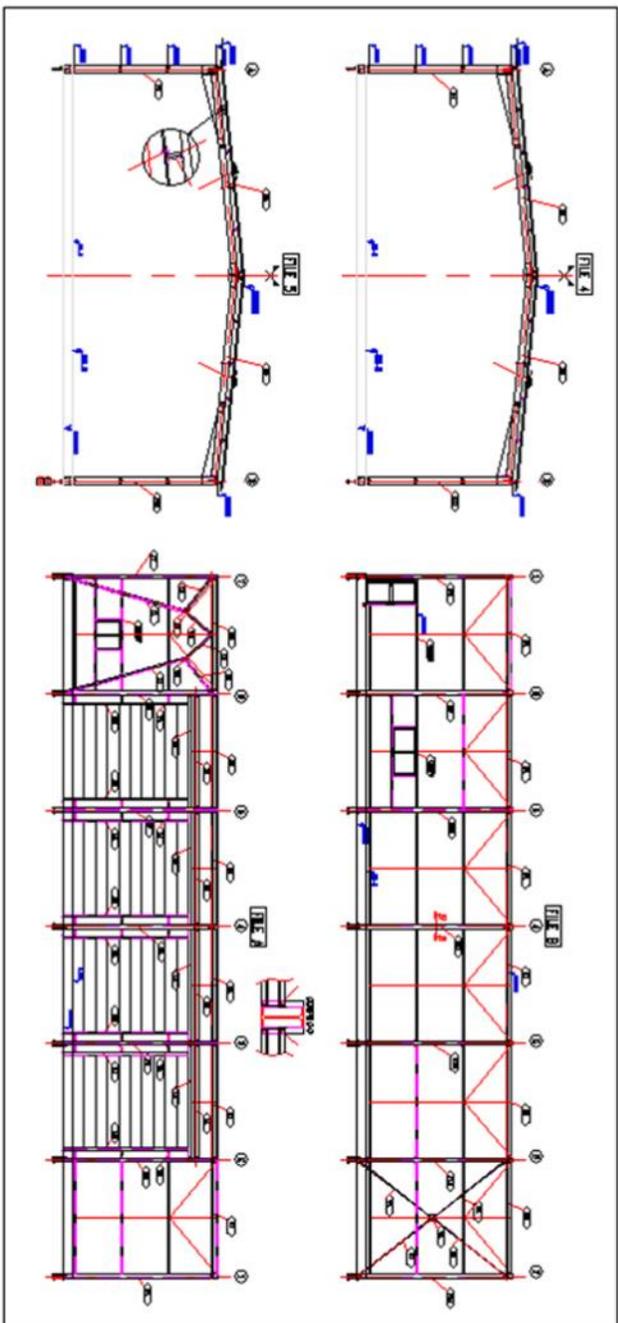
De plus, et c'est nouveau, les croquis de fabrication incorporent l'ensemble des usinages (perçage et grugeages) présents sur les éléments à fabriquer.

Le choix des pièces concernées par un croquis, la liste récapitulative des barres avec angle de coupe permet d'obtenir un dossier simple et complet pour la fabrication.



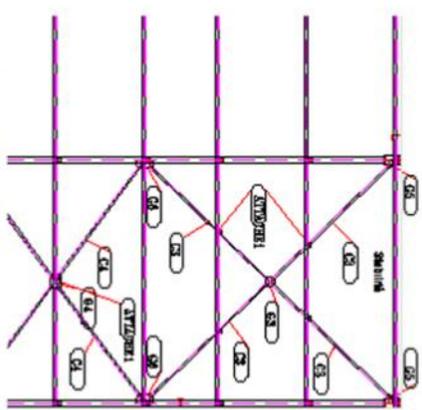


LE CALEPINAGE

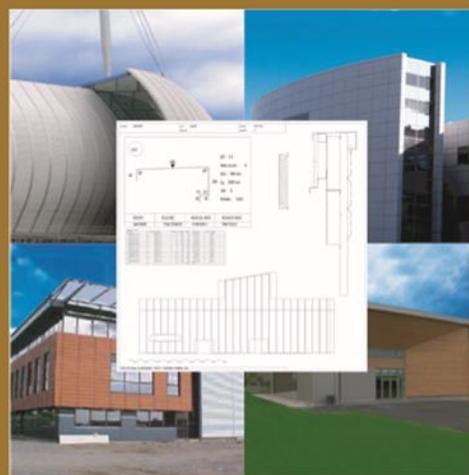


NO	DESIGNATION	QUANTITE	UNITE	REMARQUES
1	BARRE D'ARMATURE	10	TONNES	
2	BARRE D'ARMATURE	15	TONNES	
3	BARRE D'ARMATURE	20	TONNES	
4	BARRE D'ARMATURE	25	TONNES	
5	BARRE D'ARMATURE	30	TONNES	
6	BARRE D'ARMATURE	35	TONNES	
7	BARRE D'ARMATURE	40	TONNES	
8	BARRE D'ARMATURE	45	TONNES	
9	BARRE D'ARMATURE	50	TONNES	
10	BARRE D'ARMATURE	55	TONNES	
11	BARRE D'ARMATURE	60	TONNES	
12	BARRE D'ARMATURE	65	TONNES	
13	BARRE D'ARMATURE	70	TONNES	
14	BARRE D'ARMATURE	75	TONNES	
15	BARRE D'ARMATURE	80	TONNES	
16	BARRE D'ARMATURE	85	TONNES	
17	BARRE D'ARMATURE	90	TONNES	
18	BARRE D'ARMATURE	95	TONNES	
19	BARRE D'ARMATURE	100	TONNES	
20	BARRE D'ARMATURE	105	TONNES	
21	BARRE D'ARMATURE	110	TONNES	
22	BARRE D'ARMATURE	115	TONNES	
23	BARRE D'ARMATURE	120	TONNES	
24	BARRE D'ARMATURE	125	TONNES	
25	BARRE D'ARMATURE	130	TONNES	
26	BARRE D'ARMATURE	135	TONNES	
27	BARRE D'ARMATURE	140	TONNES	
28	BARRE D'ARMATURE	145	TONNES	
29	BARRE D'ARMATURE	150	TONNES	
30	BARRE D'ARMATURE	155	TONNES	
31	BARRE D'ARMATURE	160	TONNES	
32	BARRE D'ARMATURE	165	TONNES	
33	BARRE D'ARMATURE	170	TONNES	
34	BARRE D'ARMATURE	175	TONNES	
35	BARRE D'ARMATURE	180	TONNES	
36	BARRE D'ARMATURE	185	TONNES	
37	BARRE D'ARMATURE	190	TONNES	
38	BARRE D'ARMATURE	195	TONNES	
39	BARRE D'ARMATURE	200	TONNES	
40	BARRE D'ARMATURE	205	TONNES	
41	BARRE D'ARMATURE	210	TONNES	
42	BARRE D'ARMATURE	215	TONNES	
43	BARRE D'ARMATURE	220	TONNES	
44	BARRE D'ARMATURE	225	TONNES	
45	BARRE D'ARMATURE	230	TONNES	
46	BARRE D'ARMATURE	235	TONNES	
47	BARRE D'ARMATURE	240	TONNES	
48	BARRE D'ARMATURE	245	TONNES	
49	BARRE D'ARMATURE	250	TONNES	
50	BARRE D'ARMATURE	255	TONNES	
51	BARRE D'ARMATURE	260	TONNES	
52	BARRE D'ARMATURE	265	TONNES	
53	BARRE D'ARMATURE	270	TONNES	
54	BARRE D'ARMATURE	275	TONNES	
55	BARRE D'ARMATURE	280	TONNES	
56	BARRE D'ARMATURE	285	TONNES	
57	BARRE D'ARMATURE	290	TONNES	
58	BARRE D'ARMATURE	295	TONNES	
59	BARRE D'ARMATURE	300	TONNES	
60	BARRE D'ARMATURE	305	TONNES	
61	BARRE D'ARMATURE	310	TONNES	
62	BARRE D'ARMATURE	315	TONNES	
63	BARRE D'ARMATURE	320	TONNES	
64	BARRE D'ARMATURE	325	TONNES	
65	BARRE D'ARMATURE	330	TONNES	
66	BARRE D'ARMATURE	335	TONNES	
67	BARRE D'ARMATURE	340	TONNES	
68	BARRE D'ARMATURE	345	TONNES	
69	BARRE D'ARMATURE	350	TONNES	
70	BARRE D'ARMATURE	355	TONNES	
71	BARRE D'ARMATURE	360	TONNES	
72	BARRE D'ARMATURE	365	TONNES	
73	BARRE D'ARMATURE	370	TONNES	
74	BARRE D'ARMATURE	375	TONNES	
75	BARRE D'ARMATURE	380	TONNES	
76	BARRE D'ARMATURE	385	TONNES	
77	BARRE D'ARMATURE	390	TONNES	
78	BARRE D'ARMATURE	395	TONNES	
79	BARRE D'ARMATURE	400	TONNES	
80	BARRE D'ARMATURE	405	TONNES	
81	BARRE D'ARMATURE	410	TONNES	
82	BARRE D'ARMATURE	415	TONNES	
83	BARRE D'ARMATURE	420	TONNES	
84	BARRE D'ARMATURE	425	TONNES	
85	BARRE D'ARMATURE	430	TONNES	
86	BARRE D'ARMATURE	435	TONNES	
87	BARRE D'ARMATURE	440	TONNES	
88	BARRE D'ARMATURE	445	TONNES	
89	BARRE D'ARMATURE	450	TONNES	
90	BARRE D'ARMATURE	455	TONNES	
91	BARRE D'ARMATURE	460	TONNES	
92	BARRE D'ARMATURE	465	TONNES	
93	BARRE D'ARMATURE	470	TONNES	
94	BARRE D'ARMATURE	475	TONNES	
95	BARRE D'ARMATURE	480	TONNES	
96	BARRE D'ARMATURE	485	TONNES	
97	BARRE D'ARMATURE	490	TONNES	
98	BARRE D'ARMATURE	495	TONNES	
99	BARRE D'ARMATURE	500	TONNES	

LES OSSATURES



MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DES SECTEURS DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE.

Pour vos façades, vos couvertures ou toutes autres surfaces à calepiner qui tiennent réellement compte des spécificités métier. Là où d'autres ne parlent que de copie paramétrée, nous parlons nous, recouvrement, ondes, détails, accessoires, regroupement de tôles de plateaux, cassettes, développement de tôles, percement de panneaux etc....

Alors quand nous rajoutons :

- ☞ Calepinage tout profil
- ☞ Calepinage vue en plan
- ☞ Croquis de débit pliage
- ☞ Etc....

Pas de doute, il s'agit bien là d'un outil irremplaçable pour les calepineurs

La première partie de ce module, permet après avoir dessiné avec AutoCAD® les contours des accessoires, de les stocker en banques de données avec leurs caractéristiques (nuance, épaisseur et traitements...).

Une fois les accessoires insérés sur le dessin, les procédures de Cesium permettent de les coter et de composer un détail. Il ne restera plus à l'utilisateur qu'à renseigner les arêtes se rattachant aux différents détails pour en extraire automatiquement les listes concernant les mètres linéaires

La deuxième partie de ce module permet le stockage des tôles de bardage en banque de données. Le dessin automatique des différentes élévations calepinées se met en place à partir de la coupe en section du calepinage.

L'utilisateur pourra toujours intervenir sur le résultat automatique de certaines tôles grâce aux différents outils de coupe et d'allongement Cesium.

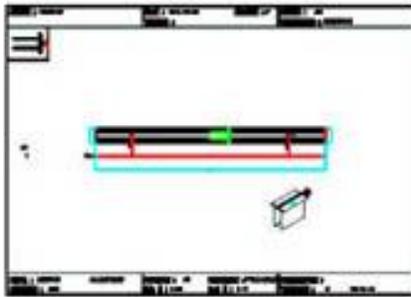
De nombreuses bibliothèques sont disponibles en standard et le dessinateur pourra très simplement alimenter et modifier celle-ci.

Cesium permet:

- ☞ Le calepinage de couvertures/façades à partir de dessins Autocad ou de dessins en provenance d'autres logiciels de dessin.
- ☞ Une gestion des tôles (avec choix des longueurs multiples de 0 ou 5...) qui seront automatiquement repérées afin d'obtenir les listes nécessaires au calepinage.



Calepinage Solaire

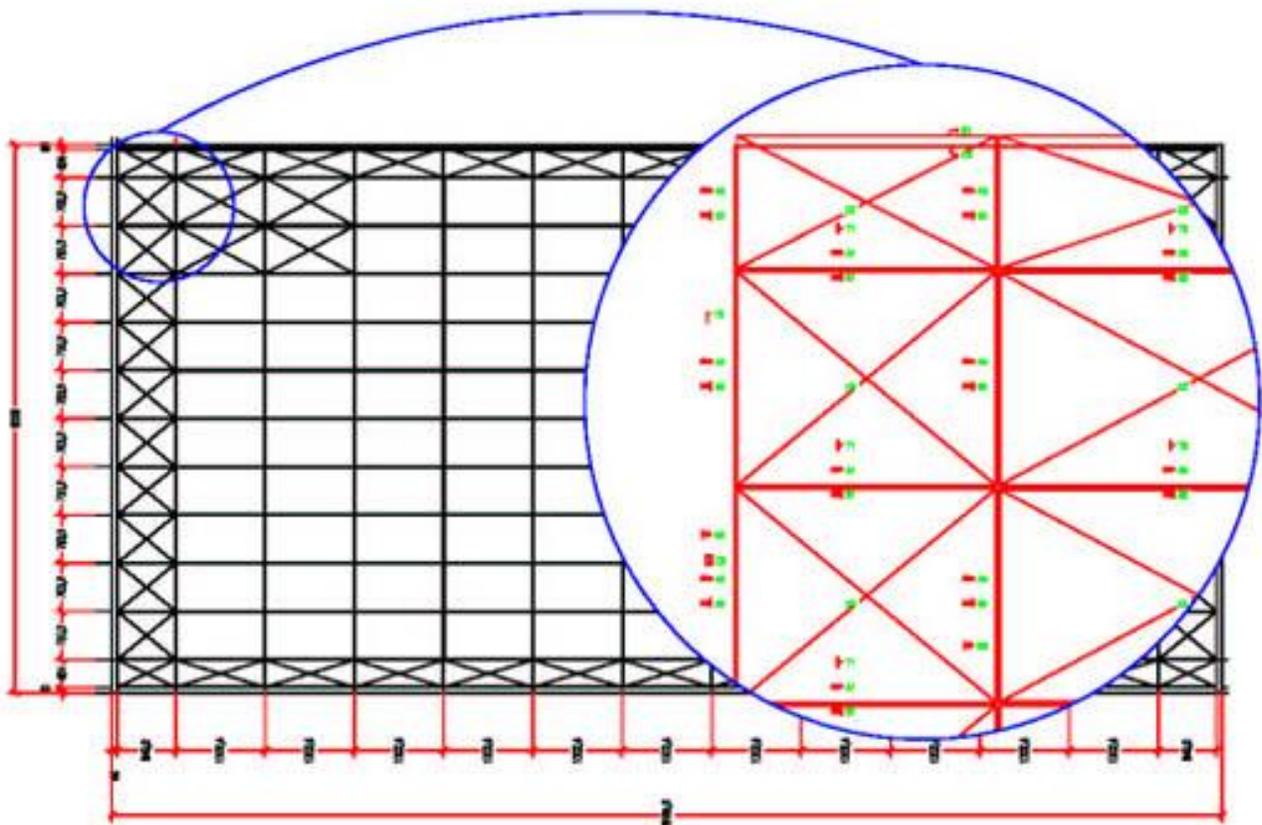
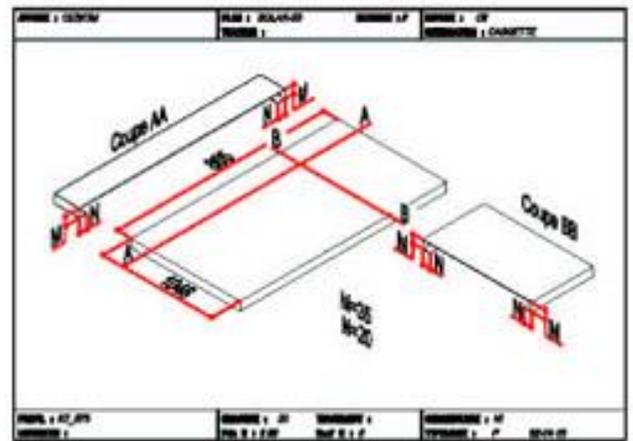
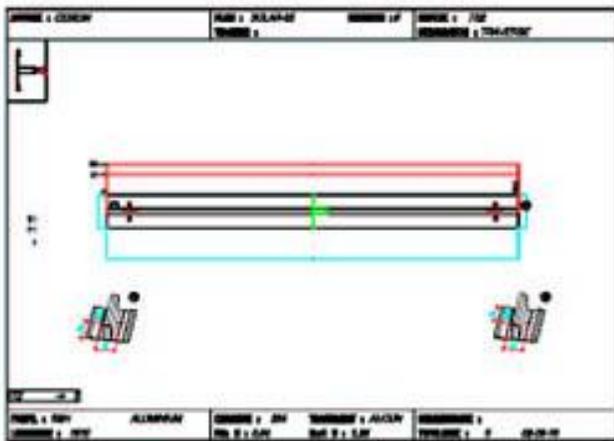


LES dimensions des panneaux

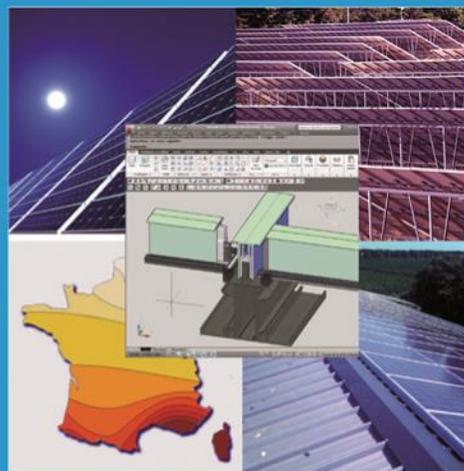
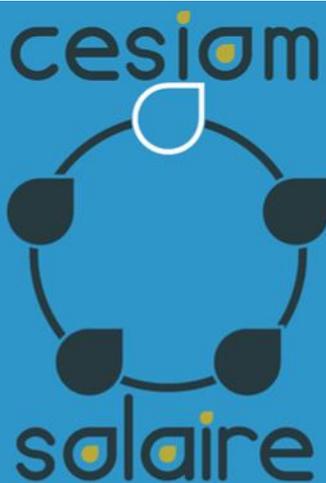
NO	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE	REMARQUES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

LES dimensions des panneaux

NO	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE	REMARQUES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



MÉTALLERIE
MENUISERIE
BARDAGE-VÊTURE
STRUCTURES
SOLAIRE



CESIOM LOGICIELS DAO-CAO-FAO
15 ANS AU SERVICE DES SECTEURS DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE.

Forte de son expérience de 13 ans dans tous les domaines de la construction métallique, Cesium vous propose tout naturellement sa solution 100% novatrice : CesiumSolar . Sans limite dans les surfaces traitées, avec des temps de calcul ultra rapides, grâce à des technologies de pointe.

Sortir un projet complet est devenu si rapide qu'à partir du même document, vous sortirez :

☞ des chiffrages exacts, des avants projets, des modifications ultra rapides, des nomenclatures complètes (panneaux, profils, accessoires et visserie) des dossiers de fabrication (croquis et fichiers MOCN).

A partir d'une surface disponible, la solution Cesium vous permettra d'obtenir :

- ☞ Le calcul de la surface maximale en fonction des zones sécurisées du périmètre
- ☞ La gestion des zones inactives et la projection d'ombres
- ☞ La puissance fournie
- ☞ Tous les supports, tous les matériaux
- ☞ La définition de toutes les couches, tôles ou autres supports

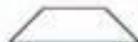
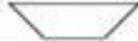


Liste des cas de coupe

AFFAIRE: **CESIOM**
 PLAN: **P13 1**
 TRACEUR: **BVX**

Page: **1 / 2**

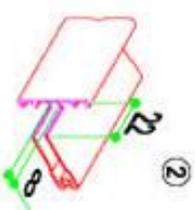
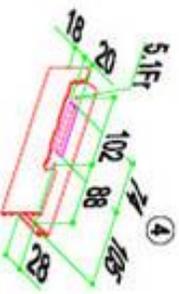
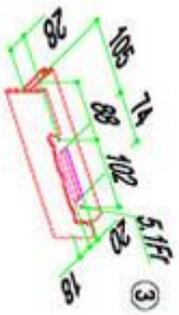
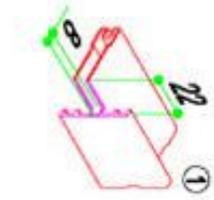
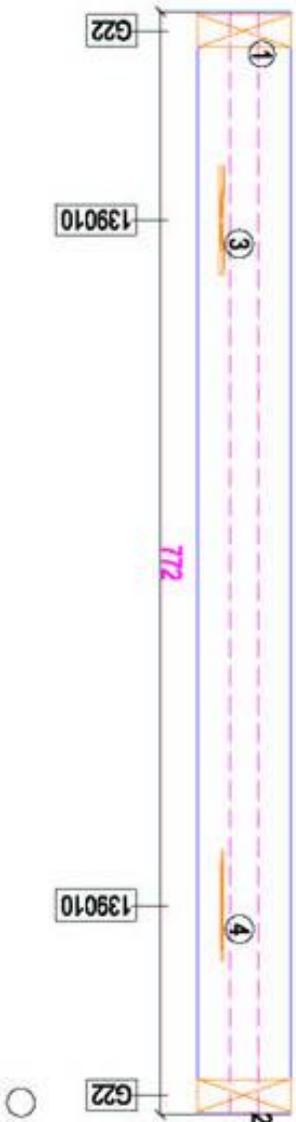
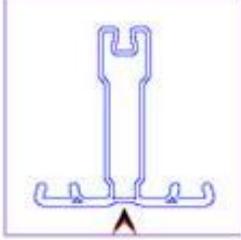
Le: **13-06-06**

REPERE	QTE	PROFIL	LONG.	QUALITE		cas	avant	arrière	
D7	1	30-013D	1289.8	Acier		6		-16.70	31.70
D6	1	30-013D	1513.5	Acier		6		-16.70	31.70
D5	1	30-013D	1752.0	Acier		6		-16.70	31.70
D12	1	30-013D	1913.2	Acier		4		31.70	0.00
D4	1	30-013D	1945.8	Acier		6		-16.70	31.70
D8	1	30-213D	1454.3	Acier		4		31.70	0.00
D13	1	30-213D	1495.9	Acier		0		0.00	0.00
D15	1	30-213D	1499.6	Acier		7		1.90	1.90
D9	1	30-213D	1554.6	Acier		4		31.70	0.00
D10	1	30-213D	1700.1	Acier		4		31.70	0.00
D11	1	30-213D	1820.6	Acier		4		31.70	0.00
D19	1	IPE80	392.6	Acier		8		38.40	-26.70
D20	1	IPE80	653.3	Acier		8		32.20	-32.80
D18	1	IPE80	768.2	Acier		8		42.60	-4.70
D21	1	IPE80	942.5	Acier		8		41.90	-23.10
D17	1	IPE80	1055.8	Acier		7		49.50	2.30
D16	1	IPE80	1219.3	Acier		8		37.20	-10.10
D22	1	IPE80	1219.8	Acier		8		43.00	-22.10
M6	1	L30*3	1000.4	S235-J0		8		23.80	-16.70
M7	1	L30*3	1126.8	S235-J0		8		23.80	-16.70
M5	4	L30*3	1213.2	S235-J0		7		23.80	23.80
M4	1	L30*3	1283.4	S235-J0		6		-12.20	23.80
M8	1	L30*3	1349.5	S235-J0		8		23.80	-16.70
M3	1	L30*3	1438.3	S235-J0		6		-12.20	23.80

AFFAIRE : **CESIOM**
 www.cesid2d.com

PLAN : **bvx11110**
 TRACUR : **BVX**

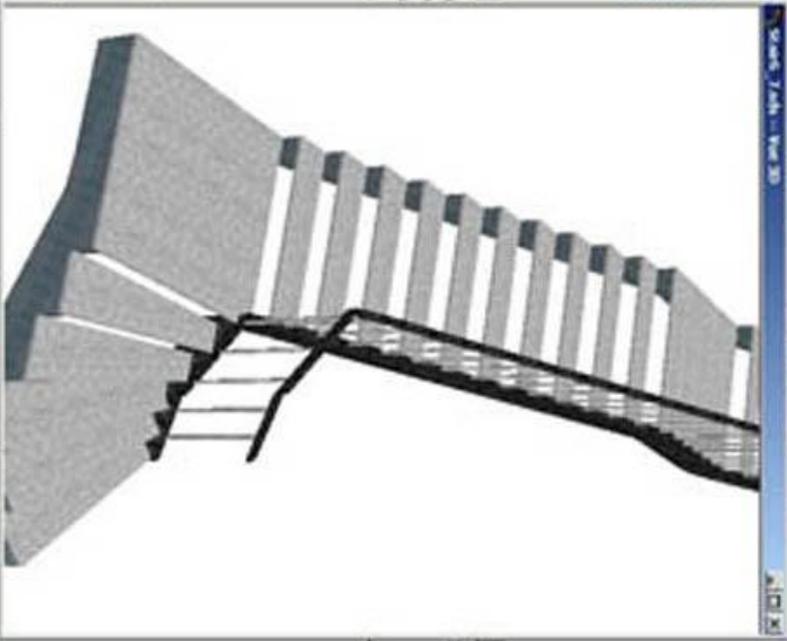
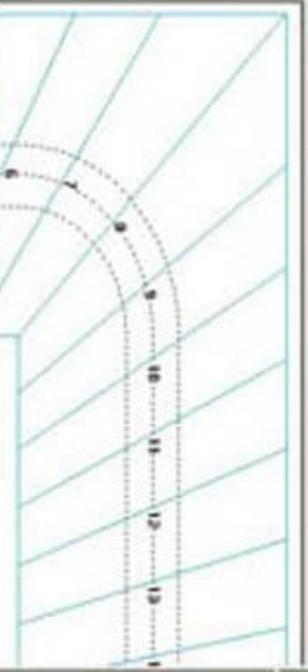
REPERE : **TS1**
 DESIGNATION : **TRAVERSE**



P-T1 => **1**

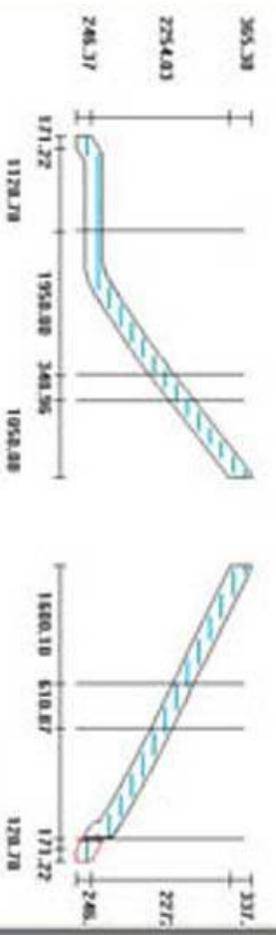
CONTROLE FABRICATIION				DEBITE	PERCE	ASSEMBLE
LONGUEUR	PENTE	NOMBRE DE TROUS	NOMBRE DE PIECES	PAR	PAR	PAR
PROFIL : RP5326T	25CD41	QUANTITE : 1	TRAITEMENT : NO	COMMENTAIRE :		
LONGUEUR : 772		Pds U : 2.74	Surf U : 0.24	TYPLOGIE : 0	06-04-06	1/4

Escalier Stabi-Videns
 Nombre de Marches : 17
 Hauteur à franchir : 1 188,88 mm
 Hauteur de Marche : 1 87,10 mm
 Classe de Marche : 246,43 mm
 Pas de Tread : 1 482,9 mm

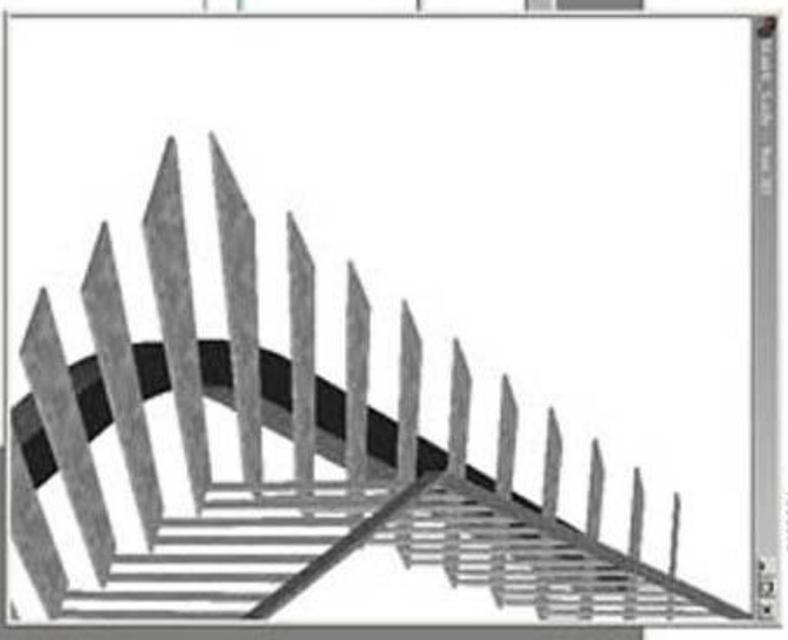


Face d
 Cote E

Escalier Stabi-Videns : Paramètres géométriques de Marche
 Nombre de Marches : 18
 Hauteur à franchir : 2 198,88 mm
 Hauteur de Marche : 1 221,60 mm
 Classe de Marche : 246,37 mm
 Pas de Tread : 1 598,18 mm



1 178,88 mm
 1 ... baldaquin ...
 1 ... baldaquin ...

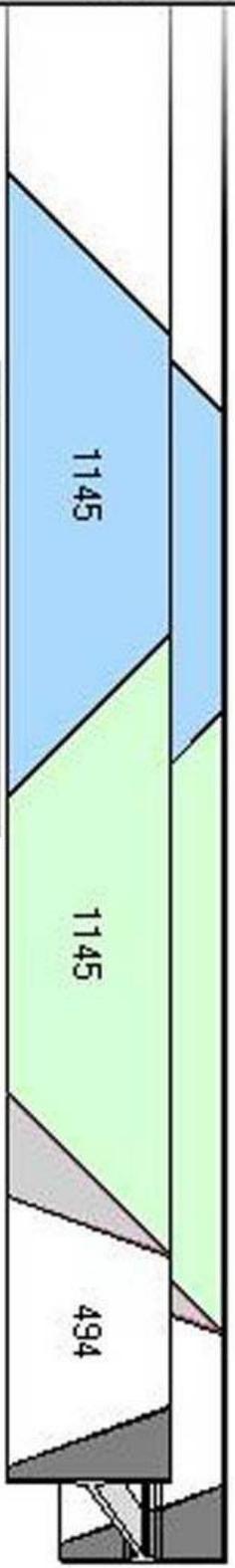




Nombre de barres utilisées **165**
 Nombre de plans de coupe **56**
 Longueur totale des barres **1650,00 m**
 Taux de chutes **3,28 %**
 Taux des chutes non réutilisable **0,49 %**

N...	Matériau	Dimension	Nombre	Pièces	Taux ...
53 / 56	UPN080	6000	1	5	11,25 %
54 / 56	HEA_650	6000	5	4	3,15 %
55 / 56	HEA_650	6000	1	5	4,41 %

Plan de coupe 54 / 56
 Face 1 (300 mm)
 HEA_650, 6000 mm



Pièce n°20
 Longueur : 1145 mm
 Position : 3590,2
 Rotation : 180° autour de (Ox)

- 3888,1 [-45°] Pièce : 3
- 4437,4 [45°] Pièce : 1
- 5586,6 [-45°] Pièce : 1
- 5586,1* [-20°] Pièce : 1
- 5864,9 [20°] Pièce : 4
- Chute non ré