

**A T Industrie**



**L'EXPERT EN  
ACCÈS TECHNIQUES  
INDUSTRIELS**

[at-industrie.fr](http://at-industrie.fr)

CONCEPTION  
FABRICATION  
INSTALLATION

# PRÉSENTATION ENTREPRISE

**Créée en 2009, AT Industrie est une entreprise spécialisée dans la conception, la fabrication et l'installation de moyens d'accès et de travaux en hauteur sécurisés.**

Située à Chatillon/Thouet dans les Deux Sèvres, elle dispose d'un large savoir-faire et de plusieurs compétences en mécanique et en énergie (hydraulique, pneumatique, électrique et automatisme).

**La Qualité est une marque de fabrique.** Elle est présente à chacune des étapes :



## • CONDUITE DE PROJETS

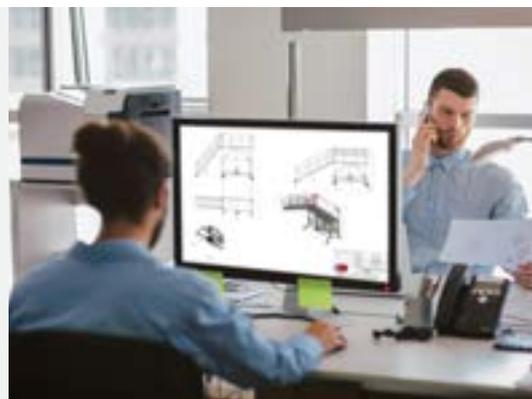
Une équipe commerciale expérimentée, à votre écoute, pour analyser vos demandes.

Disponible rapidement, elle vous proposera une solution sur mesure et sera garante de la réussite de vos projets.

## • ÉTUDE ET CONCEPTION

Un bureau d'études regroupant techniciens et ingénieurs disposant de plusieurs compétences en matière de calculs et de conception 3D.

Vos projets sont réalisés dans le respect de la réglementation du travail en hauteur et des normes associées.



## • PRODUCTION ET INSTALLATION

Nos chaudronniers - expérimentés et qualifiés (soudures ALUMINIUM / ACIER / INOX) contribuent à la qualité et à la robustesse de nos équipements. Nos monteurs peuvent intervenir dans le cadre de chantier, pour la maintenance ou le SAV de certains équipements.



**Nous attachons une grande importance au recyclage des déchets.**

# PRÉAMBULE

Ce catalogue conçu pour des techniciens synthétise la majeure partie des projets réalisés depuis 2009.

Nous l'avons organisé par secteurs d'activités :

- **Le ferroviaire** : que ce soit en phase de fabrication de matériel roulant, en centre de maintenance ou sur le réseau, nous offrons des solutions pour chaque situation.
- **Les intégrateurs** : aéronautique, fabricant de moteurs de bateaux, ... nous finalisons la conception de vos avant-projets et les mettons en œuvre.
- **La défense** : les environnements à géométrie variable tel que les avions, les hélicoptères et autres blindés nous permettent de mettre à profit le savoir-faire de notre bureau d'études.
- **L'aéro** : sur les lignes d'assemblages, auprès des compagnies aéroportuaires.
- **La plaisance** : nous proposons des solutions couvrant toute la chaîne de production : de la réalisation des coques (moulage, ponçage...) à la pose des ponts et du lattage.
- **Les carrières** : nous réalisons vos accès autour de concasseurs, broyeurs, moteurs de tapis de transferts, dragues...
- **Les industries** : agroalimentaire, pharmaceutique, fabricant de cuves...



# SOMMAIRE

## **LE FERROVIAIRE 6**

### **1. PASSE-FOSSES 6**

1.1	Passe-fosse central.....	6
1.1.1	Garde-corps.....	7
1.1.2	Échelle d'accès.....	8
1.1.3	Innovation : légèreté.....	8
1.1.4	Matériaux isolants.....	9
1.1.5	Fonction secondaire.....	9
1.2	Passe-fosse latéral ou passe-fosse triple.....	10

### **2. MARCHEPIEDS 11**

2.1	Marchepied sur voies extérieures.....	11
2.2	Marchepied Easymove.....	12
2.3	Marchepied accès portes voyageurs.....	12
2.4	Marchepied accès portes voyageurs sur voies extérieures.....	13
2.5	Marchepied travaux sous caisses.....	13
2.6	Marchepied double accès.....	14
2.7	Marchepied portes voyageurs.....	14
2.8	Marchepied travaux sous caisses.....	15
2.9	Marchepied saut de loup.....	15

### **3. RAMPES D'ACCÈS 16**

3.1	Rampe extérieure.....	16
3.2	Rampe d'accès pour Algeco.....	17
3.3	Mini rampe.....	17
3.4	Rampe extérieure.....	17
3.5	Rampe pose chemin de câble.....	18
3.6	Rampe mobile.....	18

### **4. ESCABEAUX 19**

4.1	Escabeau accès batterie Regiolis.....	19
4.2	Escabeau filtre ATS.....	20
4.3	Escabeau accès portes voyageurs.....	20
4.4	Escabeau en fosse accès portes voyageurs.....	21
4.5	Escabeau accès grue.....	21
4.6	Escabeau accès portes voyageurs.....	22
4.7	Escabeau accès portes voyageurs.....	22
4.8	Escabeau portes voyageurs.....	23
4.9	Escabeau accès hotte.....	23

## **5. PLATEFORMES MOBILES 24**

5.1	Passerelle mobile.....	24
5.2	Plateforme entretien persienne.....	24
5.3	Plateforme travaux carrosserie.....	25
5.4	Plateforme travaux intérieur caisse - VTAE Z2N.....	25
5.5	Plateforme chevalet de levage.....	26
5.6	Plateforme accès Power pack.....	26
5.7	Passerelle mobile accès toiture.....	27
5.8	Passerelle mobile accès toiture.....	27

## **6. PLATEFORMES RAILS / ROUTE 28**

6.1	Plateforme mobile essuie-vitre.....	28
6.2	Plateforme essuie-vitre BB7200.....	29
6.3	Plateforme pare-brise et essuie-vitre Z2N.....	29
6.4	Plateforme entretien bloc climatisation.....	30
6.5	Plateforme travaux extrémité de caisse Régiolis.....	30
6.6	Plateforme pare-brise nat (Z 50000) et multi-series.....	31
6.7	Plateforme pare-brise tram-train.....	31
6.8	Plateforme pare-brise multi-series.....	32
6.9	Plateforme pare-brise TER.....	32

## **7. PLATEFORMES MOBILES À HAUTEUR VARIABLE 33**

7.1	Passerelle mobile entretien toiture bus.....	33
7.2	Plateforme mobile portes voyageurs et conducteurs.....	34
7.3	Passerelle mobile travaux de redressage caisse.....	34
7.4	Passerelle mobile travaux bout de caisse.....	35
7.5	PEMP - plateforme élévatrice mobile de personnel.....	35

## **8. PASSERELLES ACCÈS TOITURE 36**

8.1	Passerelle mobile travaux bout de caisse.....	36
8.2	Passerelle aménagement et extension travaux toiture.....	37
8.3	Passerelle accès toiture.....	37
8.4	Passerelle fixe accès toiture tram-train.....	38
8.5	Passerelle fixe accès toiture AGC & 73500.....	38
8.6	Passerelle fixe accès toiture MI79 & MI84.....	39
8.7	Passerelle fixe accès toiture MI79 & Z2N.....	39
8.8	Passerelle fixe accès toiture multi-serie.....	40
8.9	Passerelle fixe accès toiture multi-serie avec rampe d'accès.....	40

## **9. PASSERELLES FIXES 41**

9.1	Passerelle fixe accès cabines et voitures.....	41
9.2	Passerelle fixe accès cabines et voitures.....	41
9.3	Passerelle fixe accès cabines TGV.....	42
9.4	Plateforme accès porte conducteurs.....	42

## L'AÉRONAUTIQUE 43

<b>1. MARCHEPIEDS</b>	<b>43</b>
1.1 Marchepied multi-usage .....	43
1.2 Marchepied multi-usage .....	44
1.3 Marchepied entretien moteurs .....	44
1.4 Marchepied fixe .....	45
1.5 Marchepied mobile .....	45
<b>2. ESCABEAUX À HAUTEUR FIXE</b>	<b>46</b>
2.1 Escabeau accès escale - rambardes coulissantes .....	46
2.2 Escabeau accès escale - rambardes pivotantes .....	47
2.3 Escabeau accès train avant .....	47
2.4 Escabeau accès soute réservoir .....	48
2.5 Escabeau accès soute Bulk .....	48
2.6 Escabeau accès soute électronique .....	49
2.7 Escabeau accès prises 400Hz .....	49
2.8 Escabeau accès et travaux sur core engine .....	50
2.9 Escabeau accès PDOS et PYLON .....	50
<b>3. ESCABEAUX À HAUTEUR RÉGLABLE</b>	<b>51</b>
3.1 Escabeau mini HV .....	51
3.2 Escabeau grand HV .....	51
3.3 Escabeau à hauteur réglable 1600-2400 .....	52
3.4 Escabeau à hauteur réglable core engine B777 .....	52
<b>4. DOCKAGE</b>	<b>53</b>
4.1 Dock GE-NX .....	53
4.2 Dock de train Boeing 787 .....	54
4.3 Dock de Fan GP7200 - GE90 .....	54
4.4 Dock entrée d'air .....	55
4.5 Dock à hauteur réglable puits de train B777 .....	55
4.6 Dock à hauteur réglable GP7200 / GE90 .....	56
4.7 Dock à hauteur réglable core engine .....	56
4.8 Dock à hauteur réglable attache arrière .....	57

## LES INTÉGRATEURS 58

<b>1. RÉHAUSSE</b>	<b>58</b>
<b>2. MARCHEPIED COMPACT</b>	<b>58</b>
<b>3. PASSERELLE PÉRIPHÉRIQUE MOTEUR YACHT</b>	<b>59</b>
<b>4. PASSERELLE ET SUPPORT OUTILLAGE</b>	<b>59</b>
<b>5. PRATICABLE ACCÈS CAISSON</b>	<b>60</b>
<b>6. PRATICABLE ACCÈS VOILURE</b>	<b>60</b>

## LA DÉFENSE 61

<b>1. PASSERELLE MIRAGE F1</b>	<b>61</b>
<b>2. ESCABEAU MAINTENANCE RAFALE</b>	<b>62</b>
<b>3. PASSERELLE ENTRETIEN TP A400M</b>	<b>62</b>
<b>4. PASSERELLE PUMA / COUGAR</b>	<b>63</b>
<b>5. PLATEFORME ENTRETIEN A400M</b>	<b>63</b>

## LA PLAISANCE 64

<b>1. ESCABEAU PRÉPARATION EXPÉDITION</b>	<b>64</b>
<b>2. PASSERELLE ÉBARBAGE PONT</b>	<b>65</b>
<b>3. PLATEFORME FINITION JUPE</b>	<b>65</b>
<b>4. PASSERELLE DE PONTAGE</b>	<b>66</b>
<b>5. PASSERELLE POSE LATTAGE TECK</b>	<b>67</b>
<b>6. PASSERELLE PONTAGE</b>	<b>67</b>
<b>7. ESCABEAU ACCÈS MISE À L'EAU</b>	<b>68</b>
<b>8. PLATEFORME INTÉRIEURE COQUE</b>	<b>68</b>

## LES CARRIÈRES 69

<b>1. PASSERELLE CONCASSEUR TERTIAIRE</b>	<b>69</b>
<b>2. PASSERELLE CONCASSEUR TERTIAIRE</b>	<b>70</b>
<b>3. ESCALIER D'ACCÈS</b>	<b>71</b>

## SPÉCIFICITÉS 72

## RÉFÉRENCES 73

## NOUS CONTACTER 74

# LE FERROVIAIRE

1.

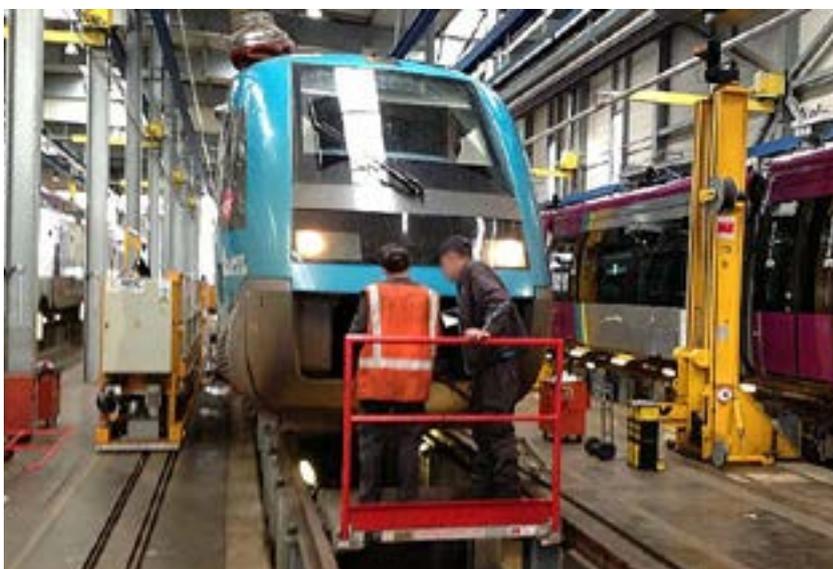
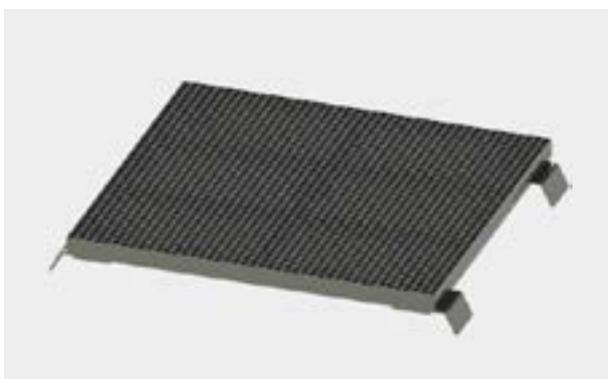
## PASSE-FOSSES

SOLUTIONS DE TRAVAIL AU NIVEAU DES VOIES EN FOSSE (SIMPLE)

### 1.1 PASSE-FOSSE CENTRAL

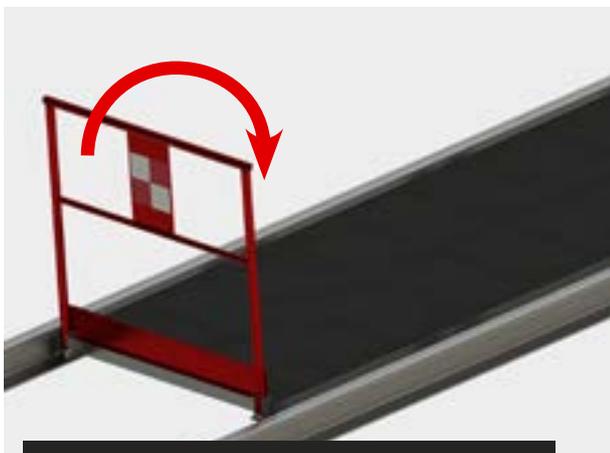
Le passe-fosse central permet de travailler en extrémité de matériel roulant.

- Structure : aluminium
- Revêtement plancher : tôle damier, topgrip (très fortement antidérapant), caillebotis (résine, acier, alu) carbone...
- Déplacement : par galets (acier traité ou téflon)
- Immobilisation : gravitaire par patins caoutchouc, sauterelles de fixation.



## 1.1.1 GARDE-CORPS

Plusieurs principes de mise en œuvre et rangement (voir solutions ci-dessous). Ils peuvent être équipés d'un damier rouge et blanc.



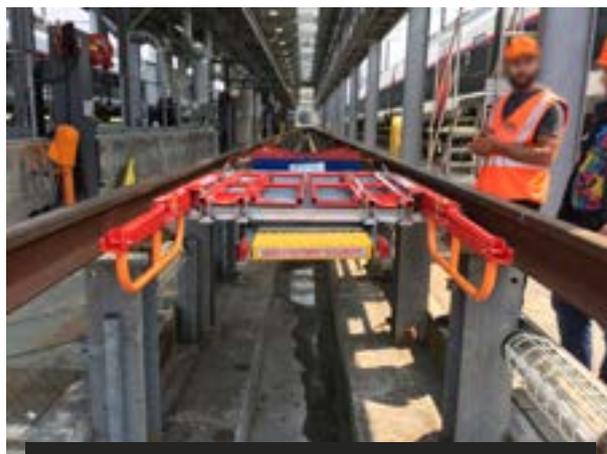
(REF - 0517067) REPLIABLE DESSUS OU DESSOUS



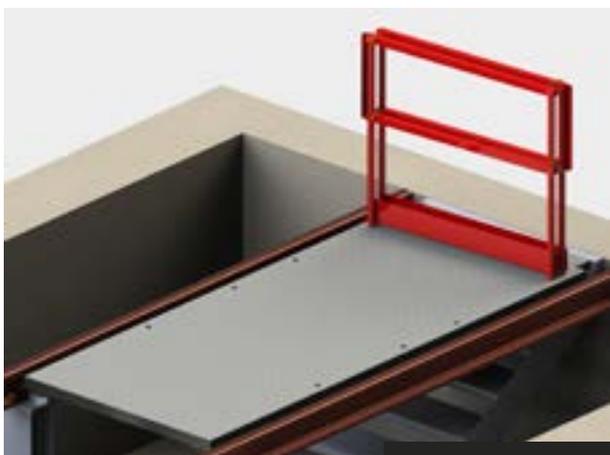
(REF - 0517084) EXTENSION LATÉRALE SUR FOURREAUX



(REF - 0516115) COULISSANT



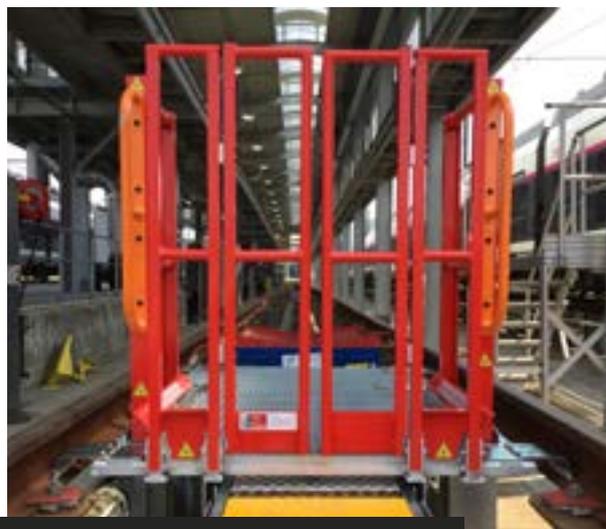
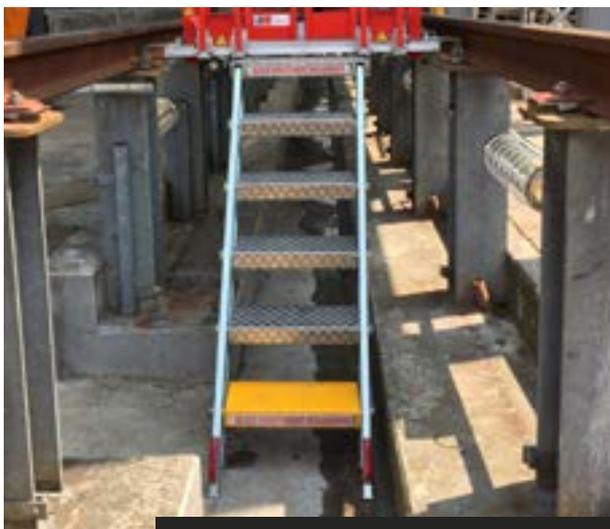
(REF - 0517191) SUR PIVOT (AVEC ESCALIER REPLIABLE)



(REF - 0518086) MODULAIRE ET COULISSANT



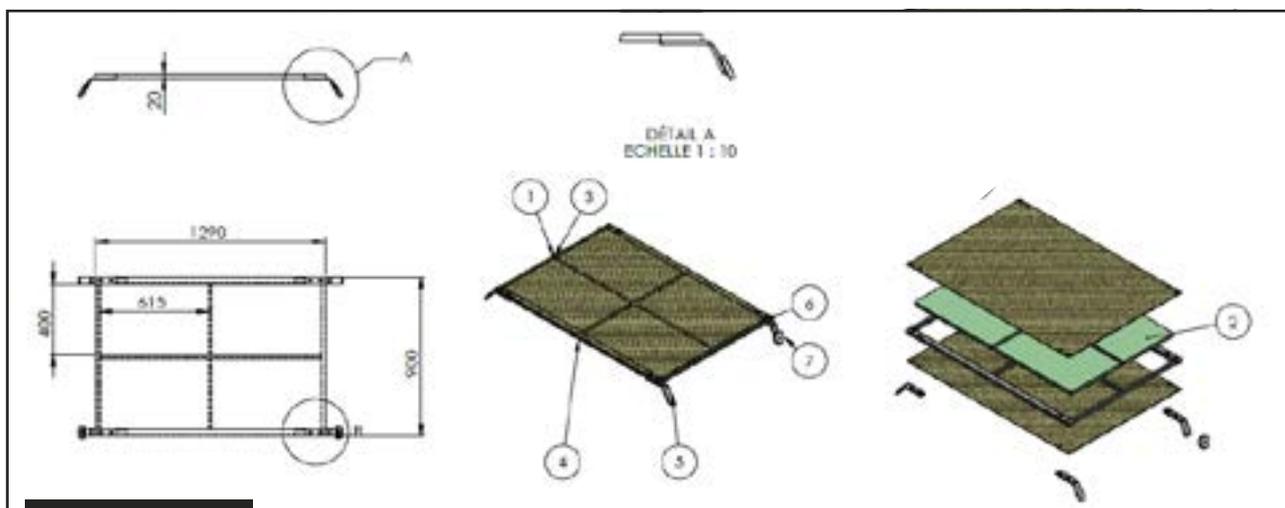
## 1.1.2 ÉCHELLE D'ACCÈS



(REF - 0517191) ÉCHELLE REPLIABLE POUR NE PAS ENGAGER LE PASSAGE DANS LA FOSSE

## 1.1.3 INNOVATION : LÉGÈRETÉ

Dans un souci d'ergonomie, notre bureau d'études a développé un passe-fosse très léger (rapport poids / surface) en carbone. C'est le poids plume du marché !



(REF - D9919003)

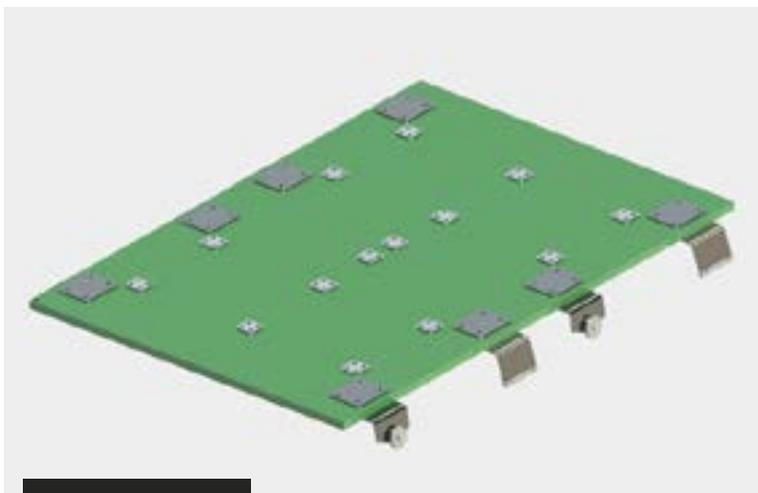


(REF - D0519144)

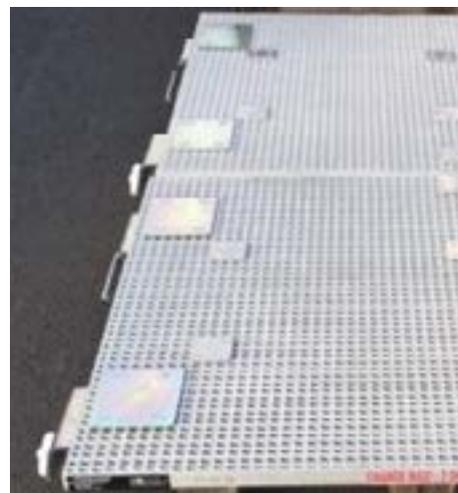
Un autre modèle moins volumineux et particulièrement léger (plattelage perforé) jonctionné les uns aux autres pour former une grande zone de travail.

## 1.1.4 MATÉRIAUX ISOLANTS

Passes-fosse résine, conçu pour ne pas interférer dans les boucles inductives entre les 2 rails.



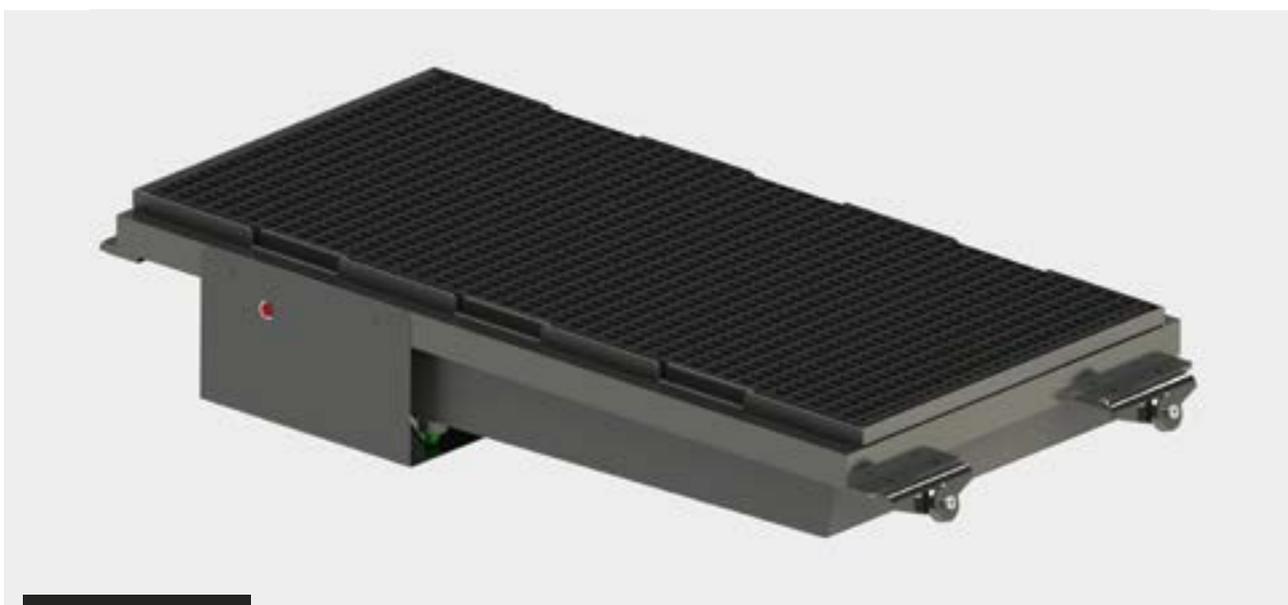
(REF - 0518049)



## 1.1.5 FONCTION SECONDAIRE

### PASSE-FOSSE EN CAILLEBOTIS AVEC BAC DE RÉTENTION

Avec sa conception mécanosoudée, ce passe-fosse, muni d'un bac de rétention permet aux agents de réaliser deux types d'opérations : vidange et intervention en bout de caisse.



(REF - 0517058)

## 1.2 PASSE-FOSSE LATÉRAL OU PASSE-FOSSE TRIPLE

### SOLUTIONS DE TRAVAIL AU NIVEAU DES VOIES EN FOSSE (TRIPLE, EN BAIGNOIRE...)

- Plateforme avec des garde-corps et portillons pliables sur le plancher. L'échelle se range sous le passe-fosse. Elle peut être déplacée et mise sur l'autre passe-fosse central.



(REF - 0518156)



- Plateforme avec ski de guidage et garde-corps amovibles.



(REF - 0519074)



**Les solutions développées pour les passe-fosses centraux tels que les garde-corps, échelles à marches, matériaux isolants et autres, peuvent être adaptées sur les passe-fosses triples.**

### ESCABEAU Passe-fosse



(REF - 0517118)

- Plateforme en aluminium avec escalier escamotable..



Une fois replié, l'escalier permet aux opérateurs de passer sous le passe voie central. Il n'obstrue pas le passage.

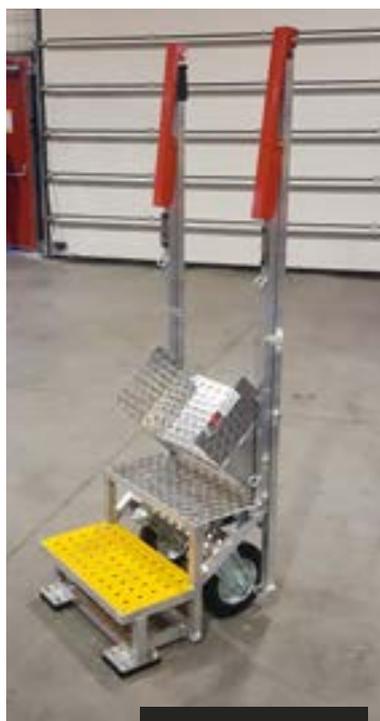
2.

MARCHEPIEDS

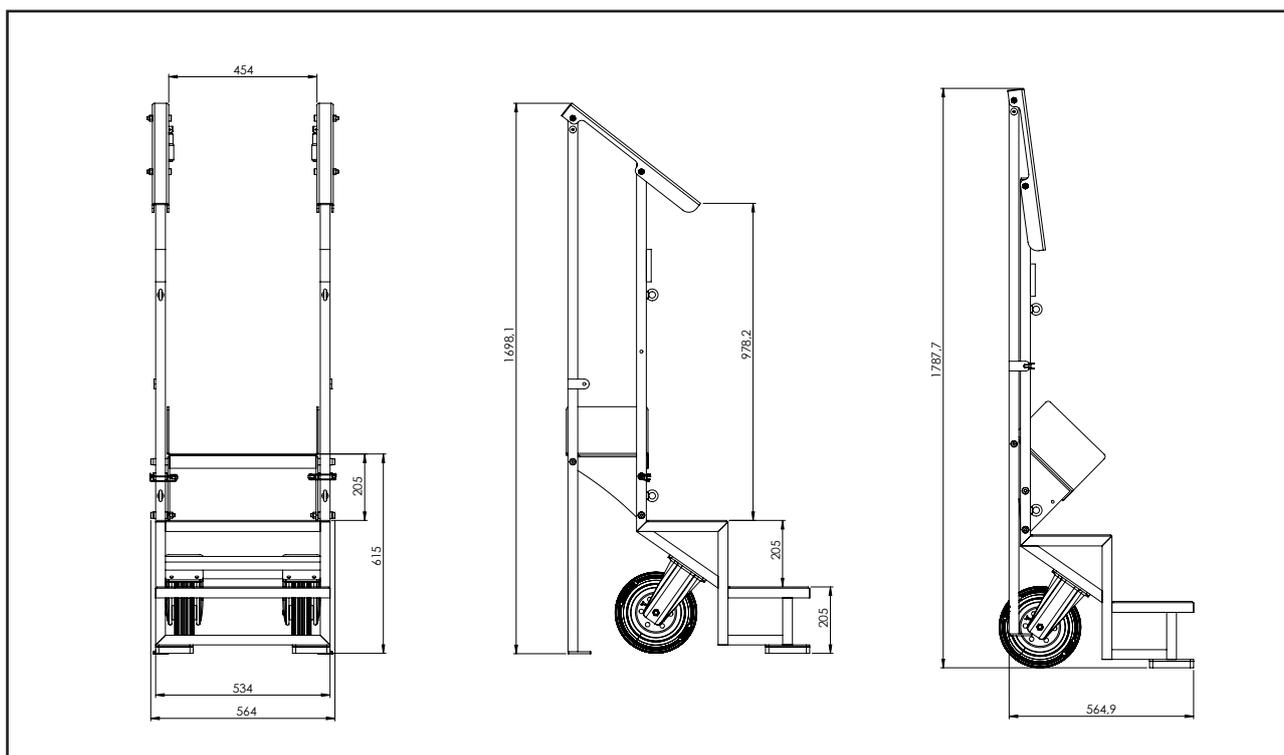
2.1 MARCHEPIED SUR VOIES EXTÉRIEURES

Cet accès permet aux opérateurs de monter et descendre dans les matériels roulants. Il est repliable avec des poignées escamotables et peut passer dans des zones exiguës.

- Ces larges roues facilitent son déplacement dans le ballaste.



(REF - 0517080)



## 2.2 MARCHEPIED EASYMOVE

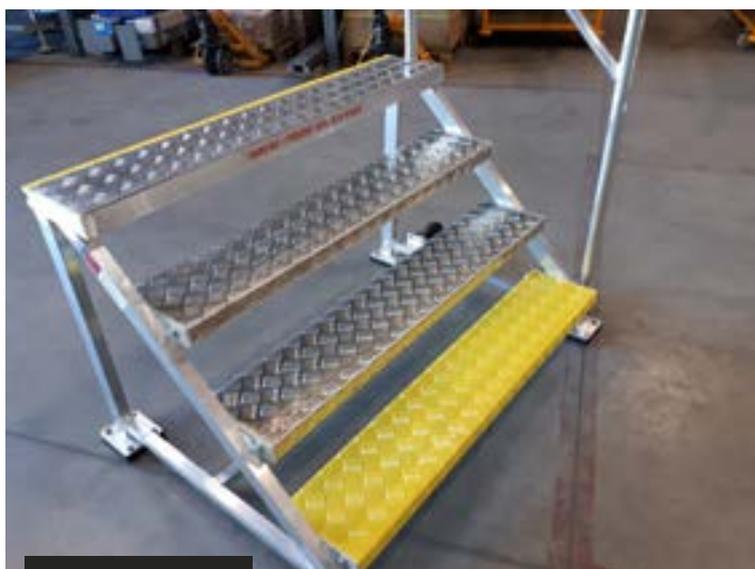
Marchepied aluminium très maniable - pouvant se déplacer dans le sens de la longueur ou de la largeur selon l'environnement dans lequel il doit évoluer. Le garde-corps est sur fourreaux, il peut être monté du côté droit ou du côté gauche.



(REF - D9919024)

## 2.3 MARCHEPIED ACCÈS PORTES VOYAGEURS

Ce marchepied avec ses marches en tôle aluminium à "damier" est facilement manœuvrable de part son faible poids et ses 2 roulettes.

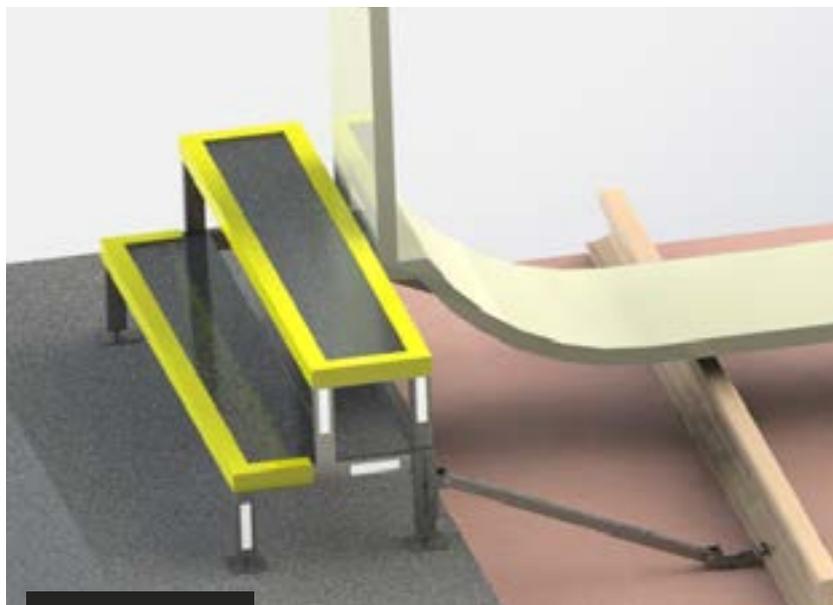


(REF - D9919024)

- En position de travail, il repose sur 4 patins caoutchouc.
- Plusieurs hauteurs et largeurs d'accès sont disponibles sur demande.

## 2.4 MARCHEPIED ACCÈS PORTES VOYAGEURS SUR VOIES EXTÉRIEURES

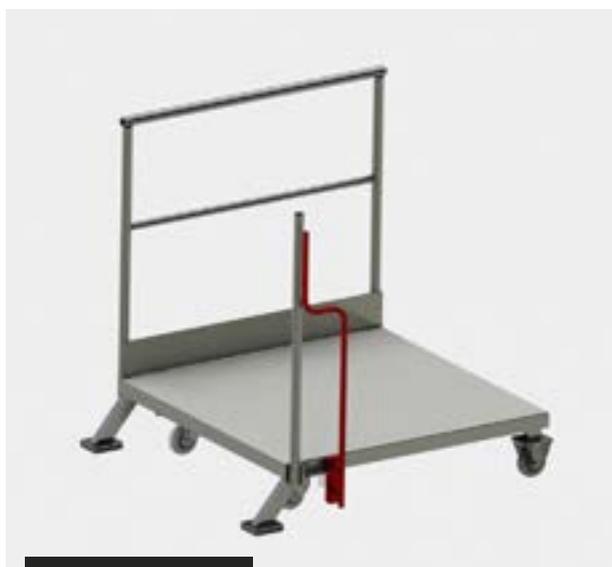
Marchepied fixé dans le ballaste. Il dispose d'un bras de fixation au rail permettant d'assurer son maintien en position en dehors du gabarit ferroviaire.



(REF - 0519154)

## 2.5 MARCHEPIED TRAVAUX SOUS CAISSES

Marchepied aluminium pouvant être posé sur patin et déplacé sur roues, à l'aide d'un levier (peint en rouge).



(REF - 0519178)



## 2.6 MARCHEPIED DOUBLE ACCÈS

Marchepied aluminium équipé d'un double accès permettant d'intervenir sur le bloc central des BB4400. Ces patins antidérapants en élastomère d'épaisseur 15mm offrent une grande résistance au glissement.



(REF - 0910001)

## 2.7 MARCHEPIED PORTES VOYAGEURS

Plateforme aluminium avec plateau escamotable offrant deux hauteurs d'accès.

- Sa stabilisation s'effectue à l'aide de 4 roues freinées.



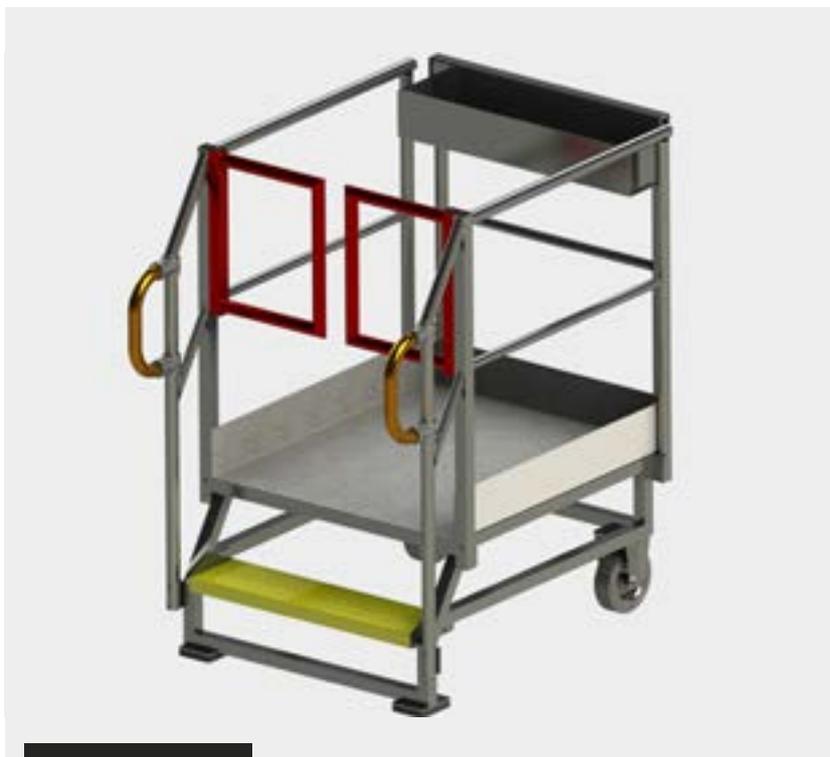
(REF - 0519011)



## 2.8 MARCHEPIED TRAVAUX SOUS CAISSES

Plateforme en aluminium avec 2 roues, 2 patins et deux poignées pour faciliter son déplacement en fosse.

Idéal pour réaliser des travaux sous caisses.



(REF - 0516055)

## 2.9 MARCHEPIED SAUT DE LOUP



(REF - 1481802)

Marchepied acier galvanisé fixé au sol avec garde-corps en aluminium. Idéal pour enjamber des obstacles (convoyeur, machine, muret...).

## 3.

## RAMPES D'ACCÈS

## 3.1 RAMPE EXTÉRIEURE

Rampe d'accès en caillebotis acier galvanisé à double crantage - pour un usage extérieur. Ces caillebotis sont particulièrement antidérapants.



(REF - 0517120)

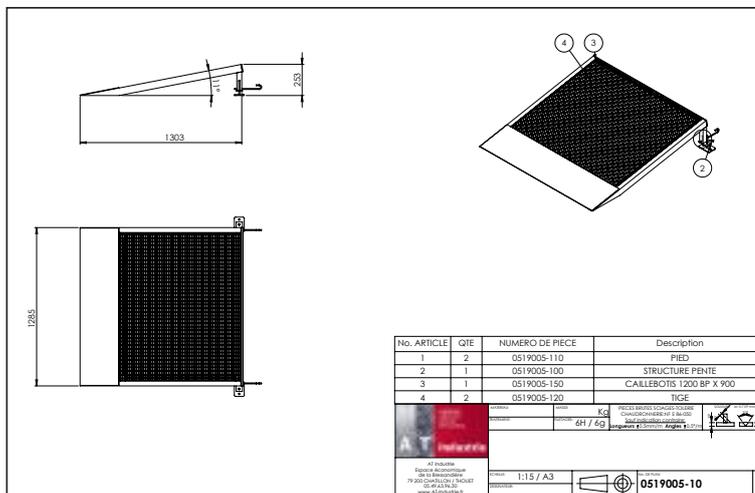


## 3.2 RAMPE D'ACCÈS POUR ALGECO

Cette rampe en caillebotis et tôle aluminium à damier permet de compenser les différences de niveaux.



(REF - 0519005)



## 3.3 MINI RAMPE

Structure en tôle aluminium avec poignées rétractables. Idéal pour compenser une différence de niveaux. Elle est prévue pour être stockée contre le mur.



(REF - 0517076)

## 3.4 RAMPE EXTÉRIEURE

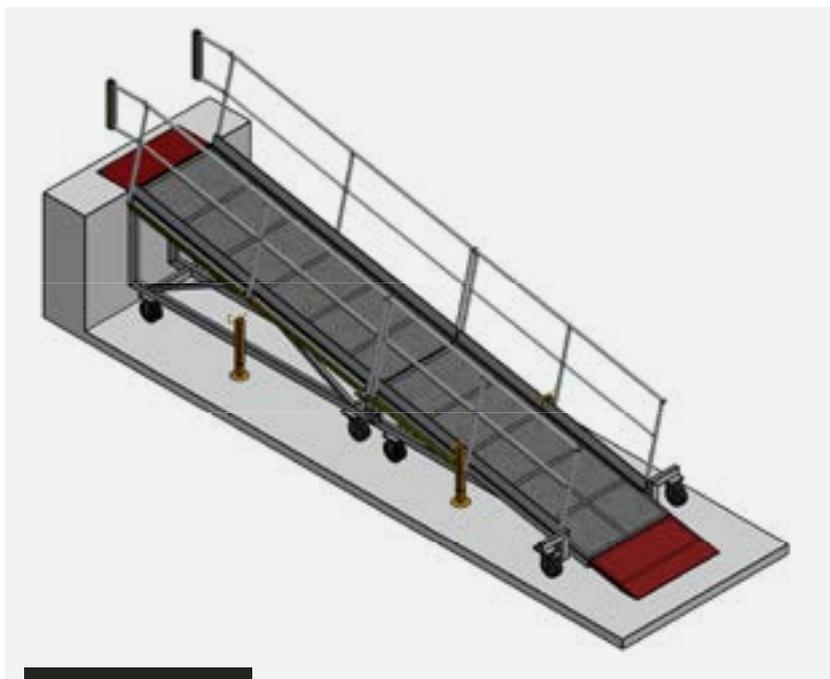


(REF - 0515080)

Plateforme en acier galvanisé avec garde-corps fixes pour le passage de petits chariots et servantes.

## 3.5 RAMPE POSE CHEMIN DE CÂBLE

Cette rampe est dédiée à la mise en place d'un chemin de câbles (monobloc) d'une vingtaine de mètres, installé sur les plafonds de MI79. Cet outillage est composé de 2 modules.



(REF - 0513033)

## 3.6 RAMPE MOBILE



(REF - 0914006)

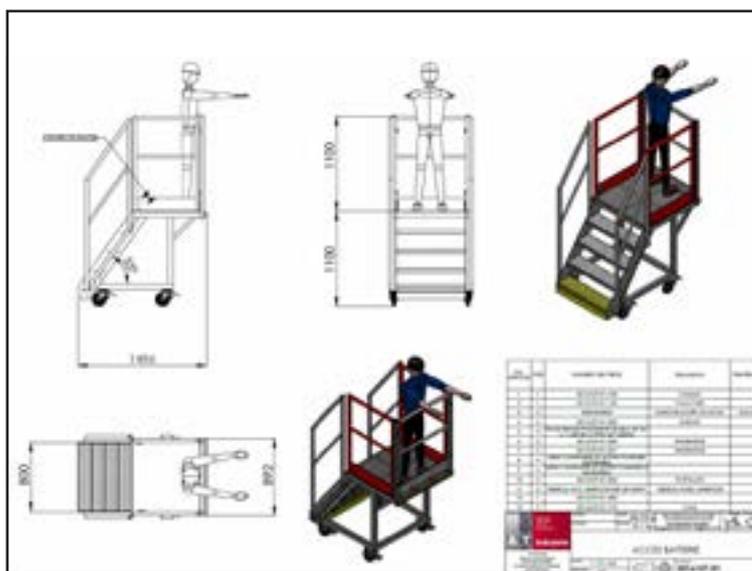
Plateforme en aluminium montée sur roues pour être déplacée selon les besoins. Elle est composée de 3 parties : 2 rampes et une passerelle solidarisée par des sauterelles.

4.

ESCABEAUX

4.1 ESCABEAU ACCÈS BATTERIE REGIOLIS

Cet escabeau existe en plusieurs dimensions (hauteur) et peut convenir à d'autres usages. Il est en aluminium, facilement manœuvrable. Ces portillons permettent d'accéder sur 2 faces.



■ Version hauteur plancher 2600mm avec garde-corps mobiles.



(REF - 0519035)



## 4.2 ESCABEAU FILTRE ATS

Plateforme en aluminium avec déport de plancher. Conçue pour les interventions sur les filtres ATS des TGV. (Plusieurs hauteurs de travail)



(REF - 0517069)

## 4.3 ESCABEAU ACCÈS PORTES VOYAGEURS



(REF - 0518073)

Plateforme en aluminium avec système de guidage le long du quai. Permet d'éviter le risque de chute en fosse et assure le maintien de l'escabeau en dehors du gabarit ferroviaire.

## 4.4 ESCABEAU EN FOSSE ACCÈS PORTES VOYAGEURS

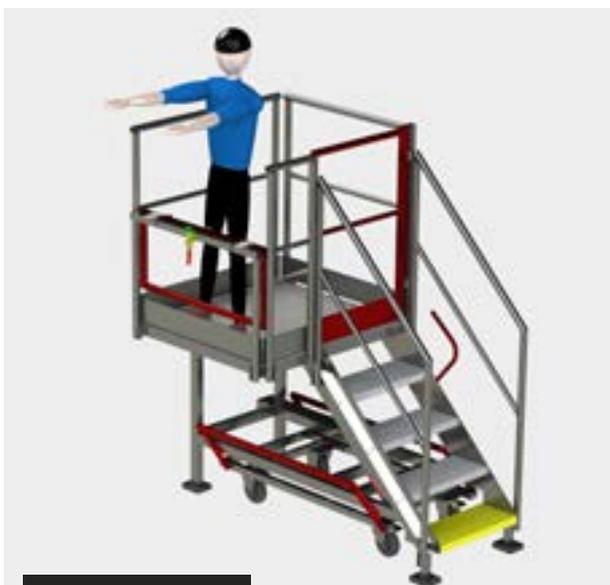
Escabeau en aluminium avec dispositif d'immobilisation des roues par un levier. Son ski de guidage permet de rester en dehors du gabarit ferroviaire, il vient en contact des pilotis.



(REF - 0519004)

## 4.5 ESCABEAU ACCÈS GRUE

Escabeau en aluminium muni d'un plateau déporté, d'un garde-corps repliable sur sa moitié et d'une tablette de travail.



(REF - 0519030)



## 4.6 ESCABEAU ACCÈS PORTES VOYAGEURS

Escabeau en aluminium avec un double escalier permettant d'accéder aux portes voyageurs.



(REF - 0516013)

## 4.7 ESCABEAU ACCÈS PORTES VOYAGEURS

Escabeau en aluminium avec rabat permettant d'avoir deux hauteurs d'accès. Le système d'immobilisation par levier garantit une très bonne stabilité.



(REF - 0518106)



## 4.8 ESCABEAU PORTES VOYAGEURS

Plateforme en aluminium offrant 3 hauteurs d'accès de 1600mm à 2000mm.



(REF - 0518078)



## 4.9 ESCABEAU ACCÈS HOTTE

Destiné à la maintenance des hottes, cet escabeau est rabattable, à l'aide d'un vérin relié à une pompe à main, pour passer dans des environnements restreints.



(REF - 0519171)



## 5.

## PLATEFORMES MOBILE

## 5.1 PASSERELLE MOBILE

Passerelle équipée de garde-corps escamotable (en rouge)  
Son plancher en tôle top grip  
donne une très bonne résistance  
au glissement.



(REF - 0519070)

## 5.2 PLATEFORME ENTRETIEN PERSIENNE



(REF - 0518074)

Plateforme en aluminium pour  
l'entretien des persiennes. En  
réglant les 4 béquilles, il est  
possible de travailler dans les  
pentes du quai. Pour la déplacer  
il faut maintenir les 2 freins, en les  
relâchant les roues se bloquent.

## 5.3 PLATEFORME TRAVAUX CARROSSERIE

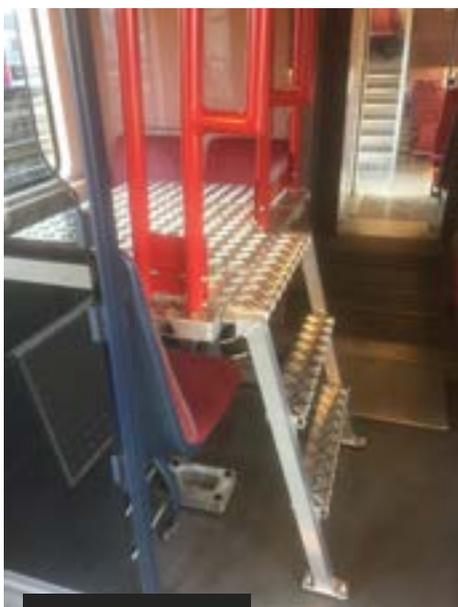
Plateforme en aluminium destinée à réaliser des travaux sur 2 niveaux sur la carrosserie de bus.



(REF - 0516136)

## 5.4 PLATEFORME TRAVAUX INTÉRIEUR CAISSE - VTAE Z2N

Plateforme en aluminium pour démontage du ventilateur (VTAE) depuis l'intérieur du matériel roulant. Cette plateforme est entièrement démontable et peut être rangée dans un chariot.

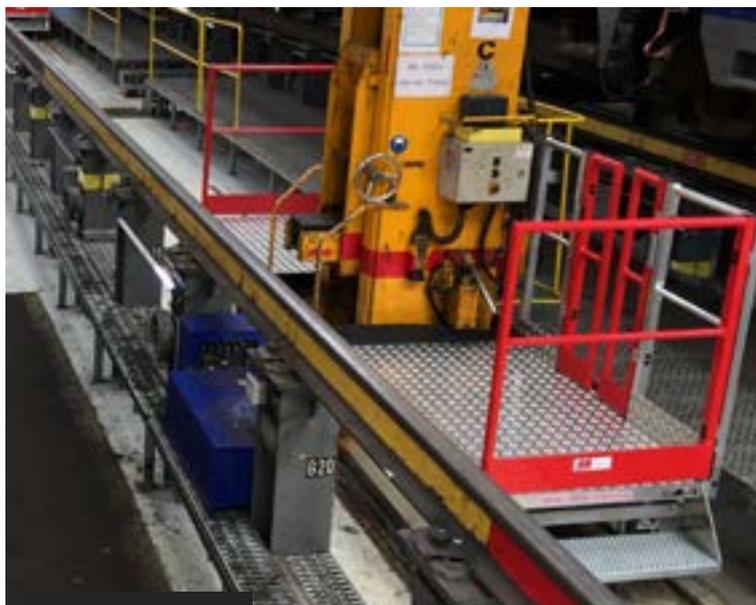


(REF - 0517088)



## 5.5 PLATEFORME CHEVALET DE LEVAGE

Plateforme en aluminium pour maintenance des lorrys de locomotives. Cette plateforme spécifique vient s'intégrer dans l'environnement des chevalets.



(REF - 0517178)

## 5.6 PLATEFORME ACCÈS POWER PACK

Plateforme en aluminium permettant d'accéder au coffre des power pack. Avec son escalier repliable, cette plateforme offre deux hauteurs d'accès (800mm à 1300mm).



(REF - 0518026)



## 5.7 PASSERELLE MOBILE ACCÈS TOITURE

Plateforme en acier peint et aluminium avec "système de ring" pour sécuriser les opérateurs en situation de travail sur les toitures, cet équipement est adaptable à plusieurs séries de locomotives et matériel TER. Disponible avec une ou deux hauteurs de travail.

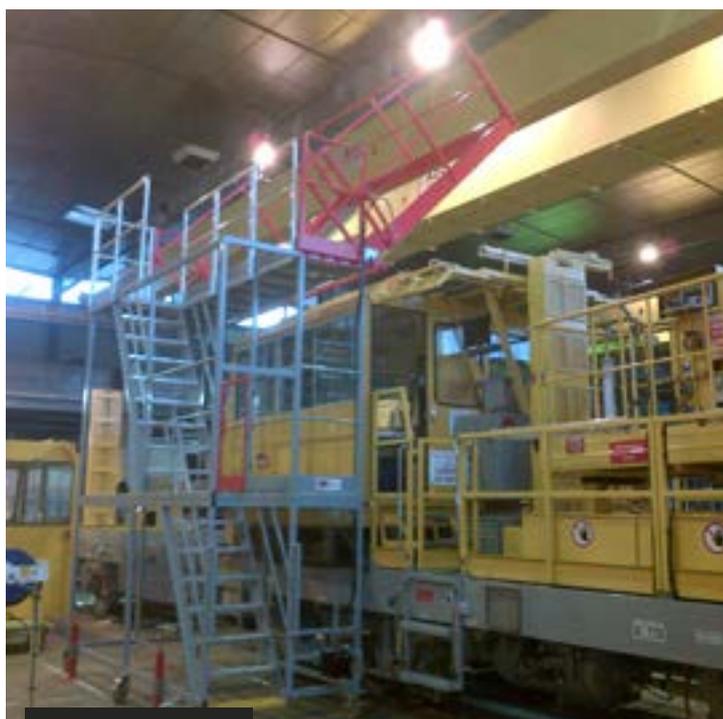


(REF - 8918001)



## 5.8 PASSERELLE MOBILE ACCÈS TOITURE

Plateforme en aluminium avec combles lacunes. Photos ci-dessous de mise en place.



(REF - 2712002)

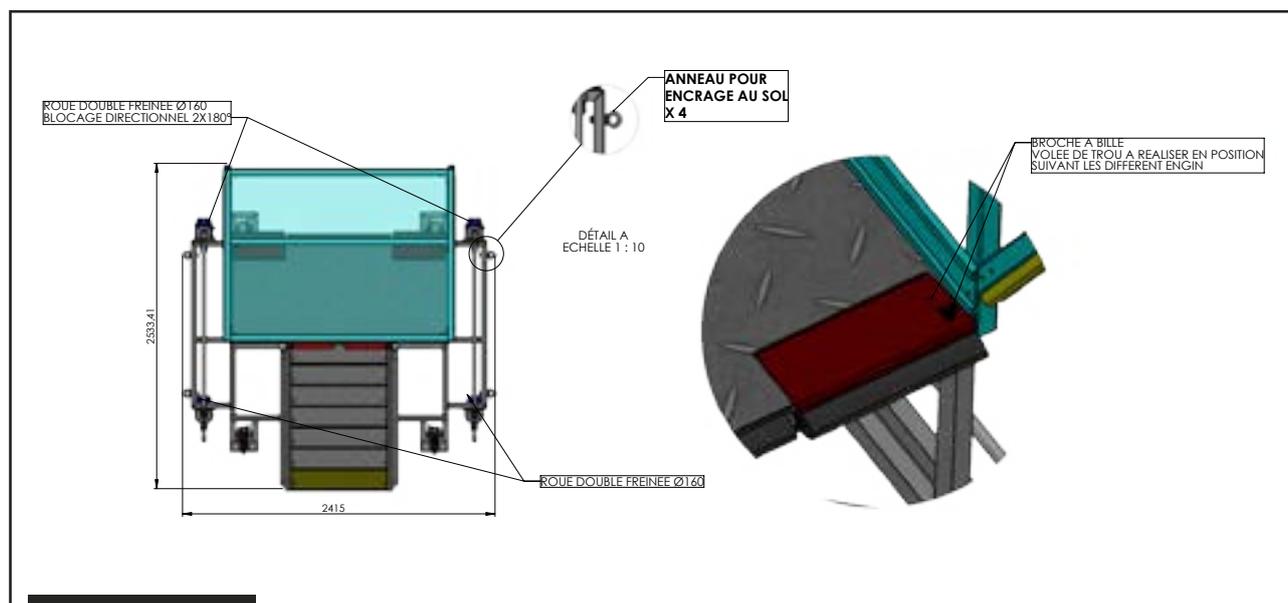


6.

PLATEFORMES RAILS / ROUTE

6.1 PLATEFORME MOBILE ESSUIE-VITRE

Plateforme pour l'entretien des essuie-vitres des AGC, REGIOLIS et REGIO2N avec casquette en PRV (polyester renforcé par fibre de verre) pour protéger les agents de risque caténaire.



(REF - 0518140)

## 6.2 PLATEFORME ESSUIE-VITRE BB7200

Plateforme en aluminium, équipée d'un dispositif rails/route pour l'entretien des essuie-vitres et le nettoyage de baies des locomotives.



(REF - 0518006)



## 6.3 PLATEFORME PARE-BRISE ET ESSUIE-VITRE Z2N

Cette plateforme en aluminium avec double accès par échelle dispose d'un système rails /route permettant des travaux sur le pare-brise et les essuie-vitres des matériels roulants Z2N (existe également en hauteur variable pour travailler sur plusieurs séries).



(REF - 0518053 & 0519020)



## 6.4 PLATEFORME ENTRETIEN BLOC CLIMATISATION

Plateforme destinée aux travaux d'entretien du bloc clim du train Z50000. Elle dispose d'un système de roues rails / route relié à une pompe à main.



(REF - 0518127)

## 6.5 PLATEFORME TRAVAUX EXTRÉMITÉ DE CAISSE RÉGIOLIS

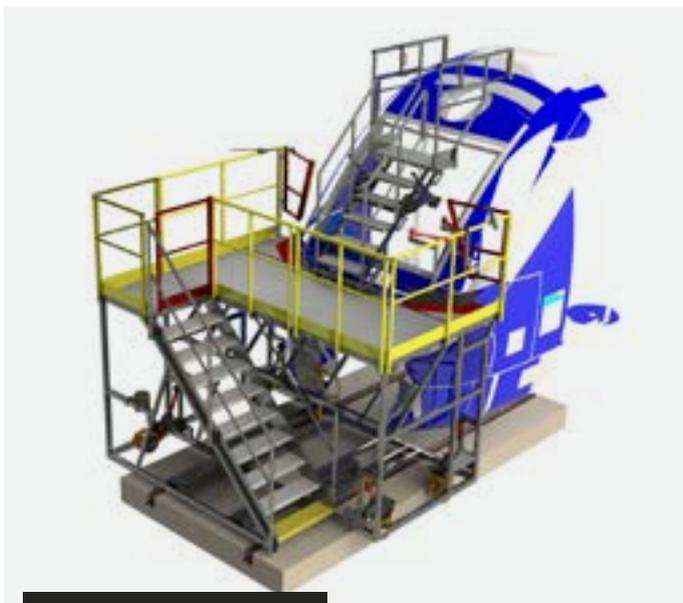


(REF - 0518012)

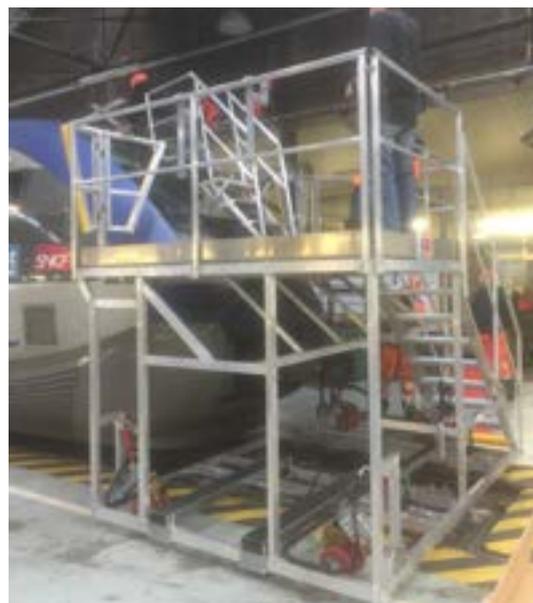
Plateforme rails / route pour travailler sur l'attelage scharfenberg des régiolis. Son escalier repliable permet de passer dans la fosse lorsque les opérateurs ne se servent pas de la plateforme.

## 6.6 PLATEFORME PARE-BRISE NAT (Z 50000) ET MULTI-SERIES

La plateforme de gauche est dédiée aux NAT - Nouvelles Automotrices Transilienne (Z50000) La plateforme de droite est issue d'un marché national avec SNCF pour travailler sur le pare-brise de plusieurs séries de matériel roulant : AGC, 72500, REGIOLIS, REGIO2N. Elle existe également en version échelle à crinoline à la place de l'escalier.

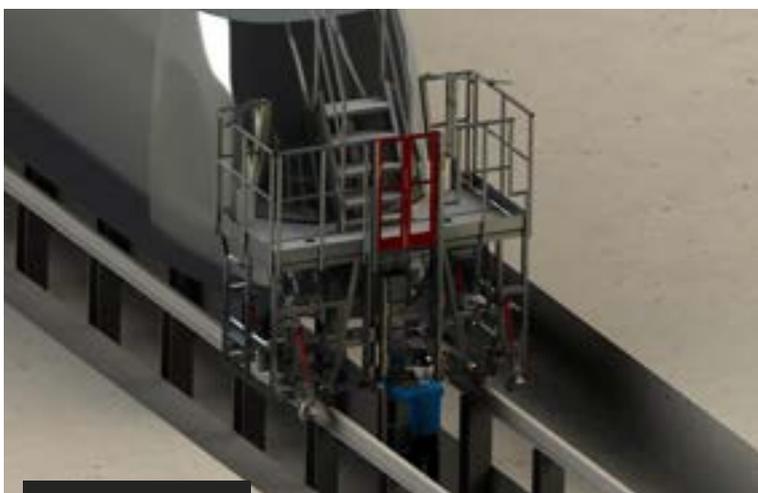


(REF - 0117009 & 0518011)



## 6.7 PLATEFORME PARE-BRISE TRAM-TRAIN

Plateforme rails/route équipée d'une échelle coulissante pour accéder depuis le terre-plein ou en fosse au pare-brise des tram-train DUALIS de la région parisienne. L'accès est asservi à la caténaire.



(REF - 4016001)



## 6.8 PLATEFORME PARE-BRISE MULTI-SERIES

De par sa conception, cette passerelle permet de traiter une multitude de matériels roulants :

- Z21500
- ZGC
- Z7300
- BB7300
- BB26000
- BB27000



(REF - 2610001)

## 6.9 PLATEFORME PARE-BRISE TER

Cette plateforme est présente sur les nouveaux centres de maintenance des régions (Mulhouse, Granville, Bordeaux, Toulouse, ...) Elle est conçue pour remplacer les pare-brises des séries 73500, AGC, REGIOLIS ET REGIO2N.

### Options

- Porte anti-intrusion,
- Garde-corps semi repliable,
- Fourreaux pour passage de fourches
- Rallonge de garde-corps (escabeaux 3<sup>ème</sup> phare)



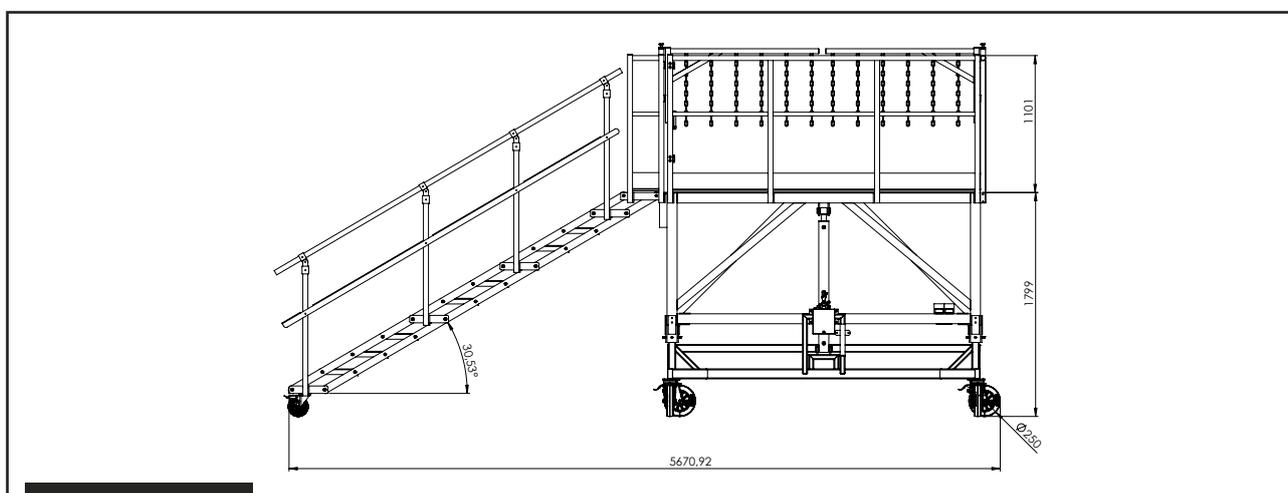
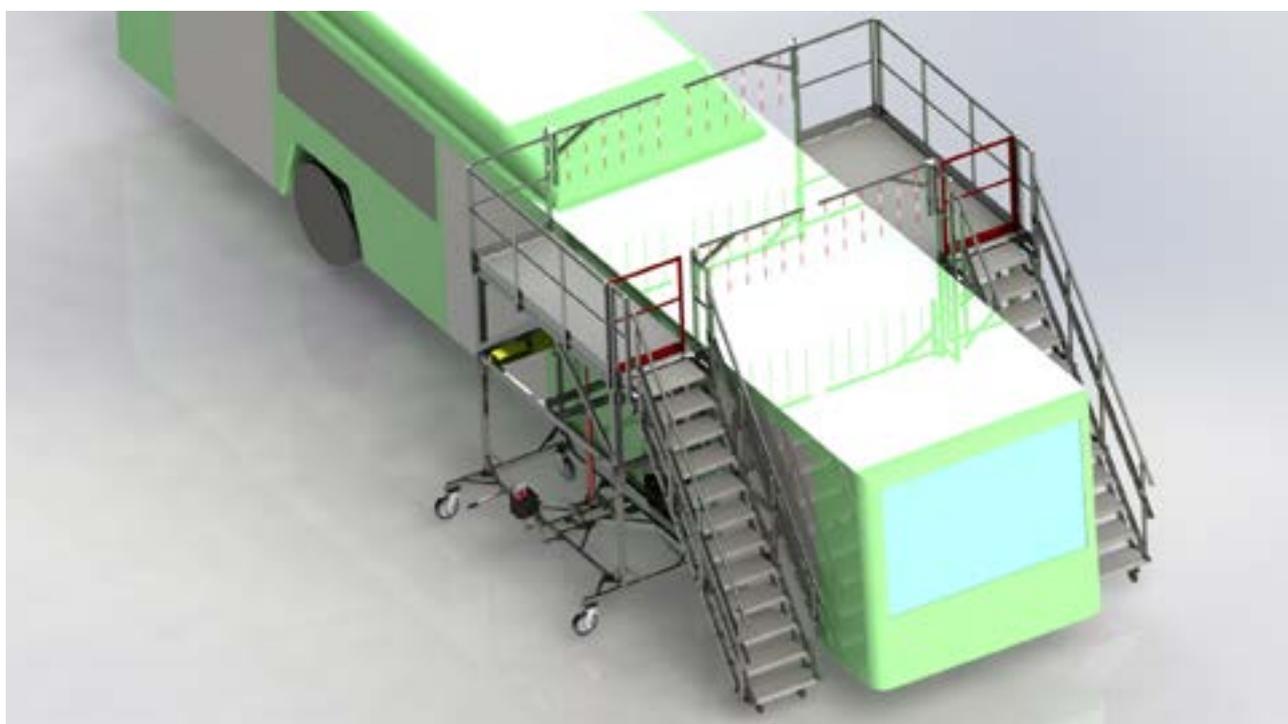
(REF - 0813002)

7.

# PLATEFORMES MOBILES À HAUTEUR VARIABLE

## 7.1 PASSERELLE MOBILE ENTRETIEN TOITURE BUS

Plateforme à hauteur réglable avec escalier à pente variable (en parallélogramme) L'élévation s'effectue à l'aide d'une pompe à main reliée à un vérin hydraulique. Les garde-corps transverses se déploient pour matérialiser la zone de travail.



(REF - 1111802)

## 7.2 PLATEFORME MOBILE PORTES VOYAGEURS ET CONDUCTEURS

Plateforme en aluminium avec dispositif de réglage de hauteur du second palier. Cet équipement permet d'accéder à toutes les hauteurs de portes.



(REF - 0519047)



## 7.3 PASSERELLE MOBILE TRAVAUX DE REDRESSAGE CAISSE

Cette plateforme mixte ACIER / ALUMINIUM permet de réaliser des travaux de redressage de caisse de locomotive sur une hauteur de plateau comprise entre 1050mm et 2700mm.



(REF - 0517051)



## 7.4 PASSERELLE MOBILE TRAVAUX BOUT DE CAISSE

Plateforme en aluminium avec tiroirs réglables manuellement pour s'adapter aux différentes hauteurs de caisse de TGV.

Elle permet de réaliser des travaux sur l'extrémité de caisse.



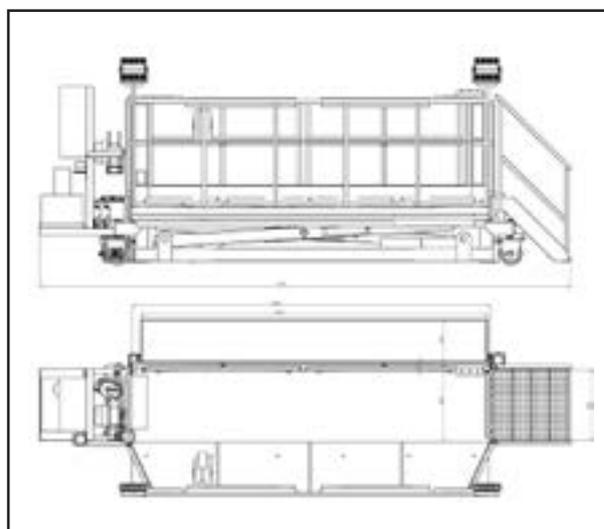
(REF - 0515204)

## 7.5 PEMP - PLATEFORME ÉLÉVATRICE MOBILE DE PERSONNEL

Plateforme élévatrice mobile de personnel mixte ACIER / Aluminium filoguidée, destinée à différentes opérations de maintenance sur les faces latérales de matériels roulants (Z50000) sur une hauteur comprise entre 750mm et 2200mm (plusieurs hauteurs possibles).



(REF - 0820006)

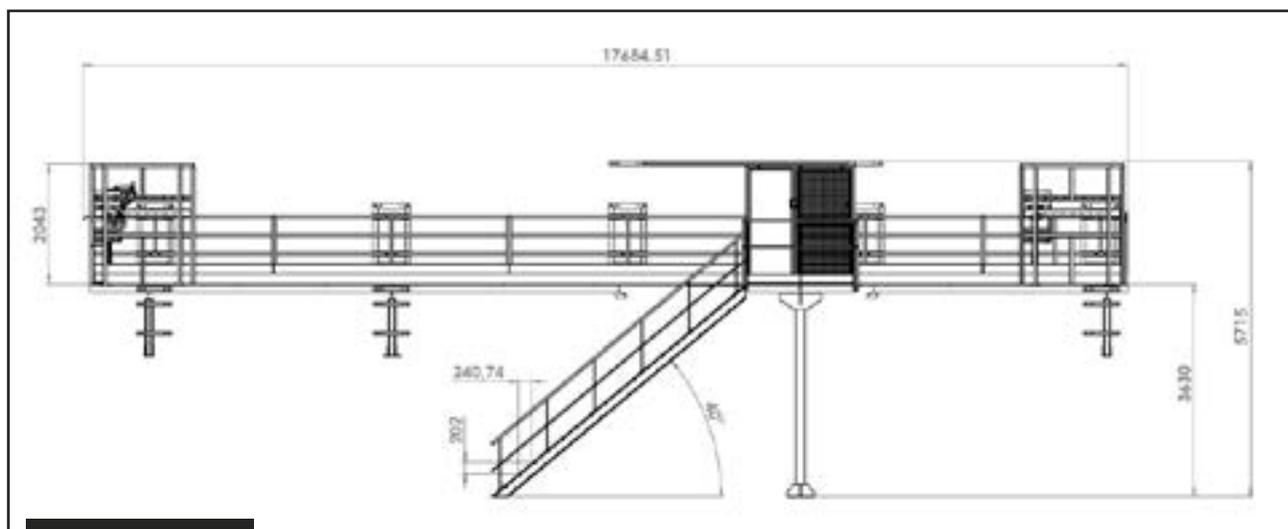


8.

PASSERELLES ACCÈS TOITURE

8.1 PASSERELLE MOBILE TRAVAUX BOUT DE CAISSE

Réalisation d'une passerelle accès toiture dans un bâtiment existant (paloma) pour travaux sur toiture des locomotives BB7200 et BB27000.



(REF - 0518071)

## 8.2 PASSERELLE AMÉNAGEMENT ET EXTENSION TRAVAUX TOITURE

Réalisation d'une mise en conformité et d'une extension de passerelle existante. Situé en extérieur, cet équipement dispose de deux potences de levage destinées à remplacer des organes lourds et volumineux en toitures.

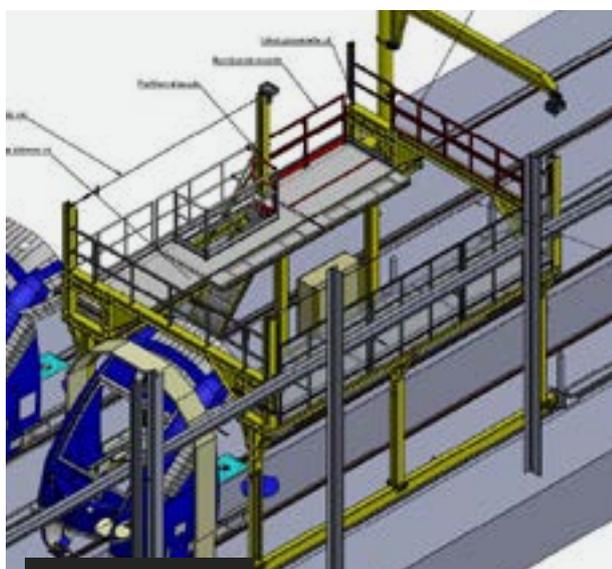


(REF - 0819001)

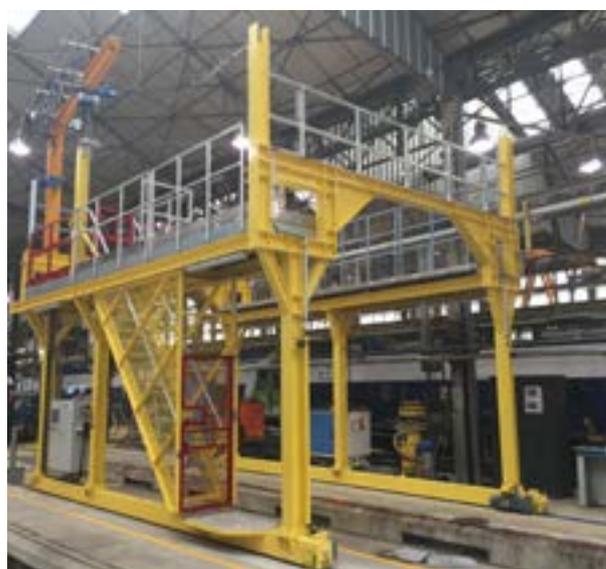


## 8.3 PORTIQUE ACCÈS TOITURE

Ce portique permet d'accéder aux toitures de différents matériels roulants sur une distance de 60 mètres. Il est guidé au sol par des rails encastrés (de part et d'autre de la voie).



(REF - 0819002)



## 8.4 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE TRAM-TRAIN

Cette passerelle d'accès en toiture est conçue pour traiter les tram-trains. Elle est équipée d'un ring de 9 Mètres de long qui coulisse sur 2.6 Mètres. L'accès à la plateforme est sécurisé par une enceinte grillagée, munie d'une gâche mécanique (boîte à clef) condamnant l'accès lorsque la caténaire est sous tension.



(REF - 0813001)



## 8.5 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE AGC & 73500

Cette passerelle extérieure est conçue pour l'entretien en toiture des AGC et 73500.

Afin d'éviter les risques avec les caténaires avoisinantes la toiture est en composite PRV.

L'accès est restreint aux agents grâce à une porte anti-intrusion, et la protection collective est assurée par des compensateurs de lacunes et des garde-corps frontaux.



(REF - 0510004)



## 8.6 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE MI79 & MI84

Ces passerelles de visite en toiture de chaque côté de la voie ont été conçues pour remplacer les pantographes de matériel RATP. L'accès à la plateforme est sécurisé par une enceinte grillagée, munie d'une gâche mécanique (boîte à clef) condamnant l'accès lorsque la caténaire est alimentée.



(REF - 9714002)



## 8.7 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE MI79 & Z2N

Cette passerelle est conçue pour l'entretien en toiture des MI79 et Z2N.

Pour compenser la différence de longueur entre ces 2 séries, la passerelle frontale située à l'arrière est mobile.

Grâce à un système de détection relié à un programme, elle se positionne au bout du matériel roulant.

L'accès est restreint aux agents grâce à une porte anti-intrusion, et la protection collective est assurée par des compensateurs de lacunes et des garde-corps frontaux.



(REF - 0510003)



## 8.8 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE MULTI-SERIE

Travaux consistant à déposer une passerelle d'accès toiture existante et à remettre en place une nouvelle structure permettant d'accéder aux matériels roulants pour réaliser les opérations de maintenance sur les matériels roulants : Y8000, Y8400, BB69000, BB7200, BB22200, BB67400, BB63500, BB66000, BB7500, BB60000.

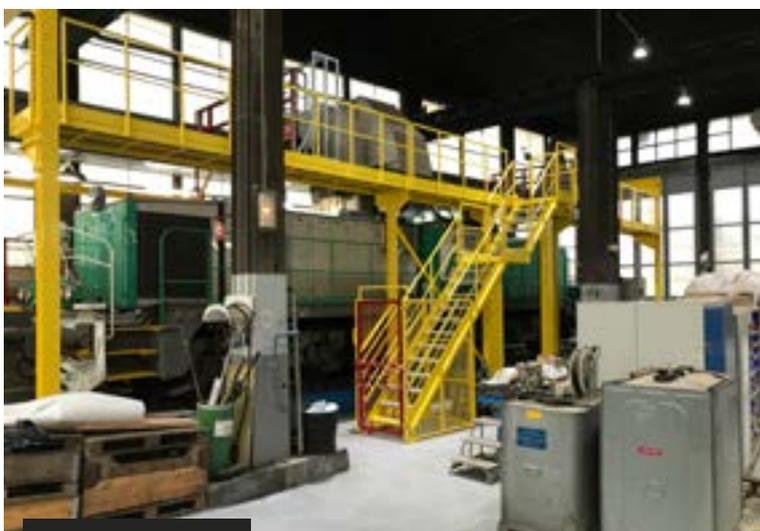


(REF - 4318001)

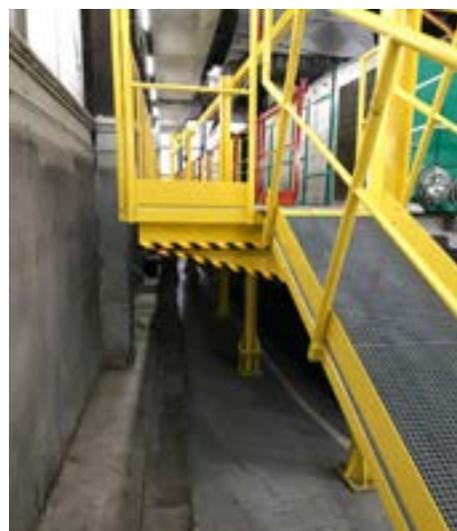


## 8.9 PASSERELLE FIXE ACCÈS TOITURE MULTI-SERIE AVEC RAMPE D'ACCÈS

Cette passerelle intérieure est conçue pour l'entretien en toiture des BB75000-BB67200-BB60000-BB63500-BB79000-CC72000.



(REF - 0518033)



## 9.

## PASSERELLES FIXES

## 9.1 PASSERELLE FIXE ACCÈS CABINES ET VOITURES

Marchepied aluminium fixé dans le ballaste, avec deux escaliers d'accès. Le platelage et les marches sont en caillebotis pour faciliter l'écoulement des fluides.



(REF - 8215009-01)

## 9.2 PASSERELLE FIXE ACCÈS CABINES ET VOITURES

Réalisation d'une passerelle en acier galvanisé composée de 3 modules, d'une longueur totale de 10 mètres pour accéder aux cabines conducteurs. Cette passerelle est fixée dans le ballaste.



(REF - 0518175)

## 9.3 PASSERELLE FIXE ACCÈS CABINES TGV

Conception et réalisation d'un ensemble de 13 passerelles fixes en acier peint pour accéder aux portes conducteurs des TGV. Les escaliers sont repliables pour ne pas gêner l'accès aux freins des boggies.



(REF - 0519078)



## 9.4 PLATEFORME ACCÈS PORTE CONDUCTEURS

Plateforme en aluminium permettant d'accéder aux portes voyageurs. La grande partie de la plateforme peut être désolidarisée pour faciliter l'accès aux freins de boggies.



(REF - 0515206)

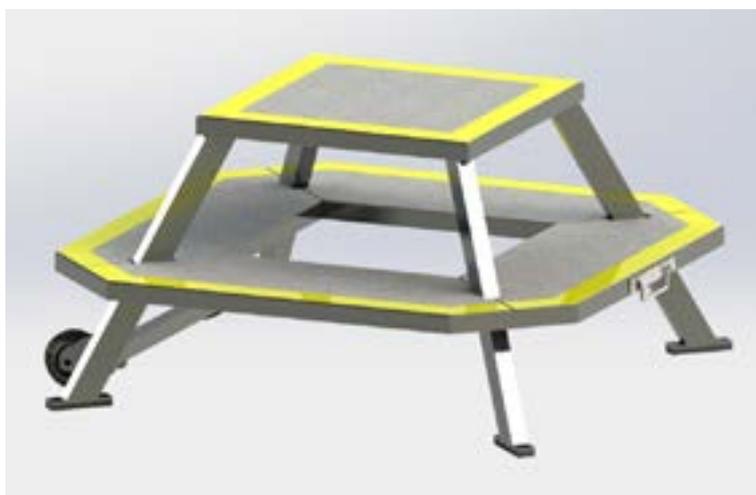
# L'AÉRONAUTIQUE

1.

## MARCHEPIEDS

### 1.1 MARCHEPIED MULTI-USAGE

Ce marchepied développé auprès d'une grande compagnie d'aviation permet aux mécaniciens d'effectuer des travaux à faibles hauteurs sur les moteurs d'avions principalement. Il est possible d'accéder sur ses 4 faces.



No. ARTICLE	QTE	NUMERO DE PIECE	Description
1	1	1918003-20-10	STRUCTURE CHASSIS
2	1	1918003-20-20	PLANCHER
3	4	1918003-20-30	PLANCHER
4	2	1918003-ROUE WICKE Ø100 x 30 GB 100-30-1R ref 129119	
5	4	1918003-20-40	PATIN
6	1	11-1072-162	POIGNEE

MATERIAU:	MASSE: 17,09 Kg	PIECES BRUTES SCIAGES-TOLERIE
TRAITEMENT:	6H / 6g	CHAUDRONNERIE REF E 86-000
		Sauf indication contraire, longueurs 20.5mm/m, Angles 20.57/m

AT Industrie  
Espace économique  
de la Brezonnais  
79 200 CHATELON / THOUET  
05 49 63 96 30  
www.at-industrie.fr

PODIIUM 2 MARCHES

FORMULE: 1:10 / A3

NO. DE PLAN: 1918003-20

(REF - 1918003)

## 1.2 MARCHEPIED MULTI-USAGE

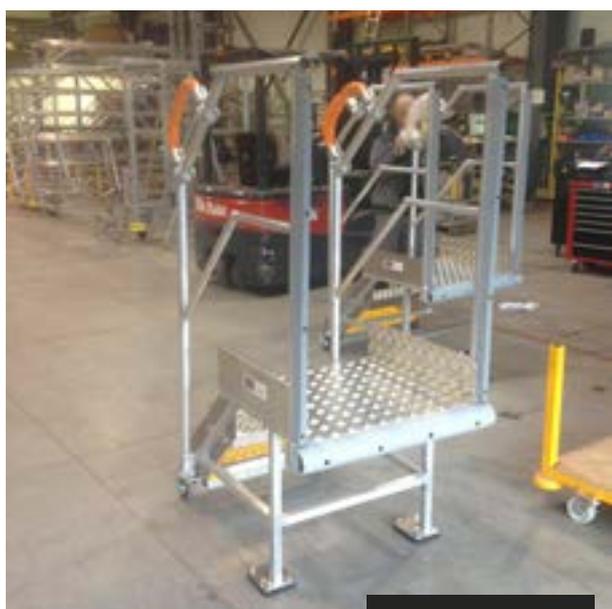
Marchepied aluminium avec marches et palier en tôle "topgrip". De par son faible poids il peut être facilement déplacé. Ces 4 larges patins caoutchouc lui procure une grande stabilité.



(REF - 1914011)

## 1.3 MARCHEPIED ENTRETIEN MOTEURS

Marchepied aluminium destiné à la maintenance de moteurs. Son portafaux et ses protections caoutchouc lui permettent d'approcher au plus prêt de la zone de travail.



(REF - 1915009)



## 1.4 MARCHEPIED FIXE

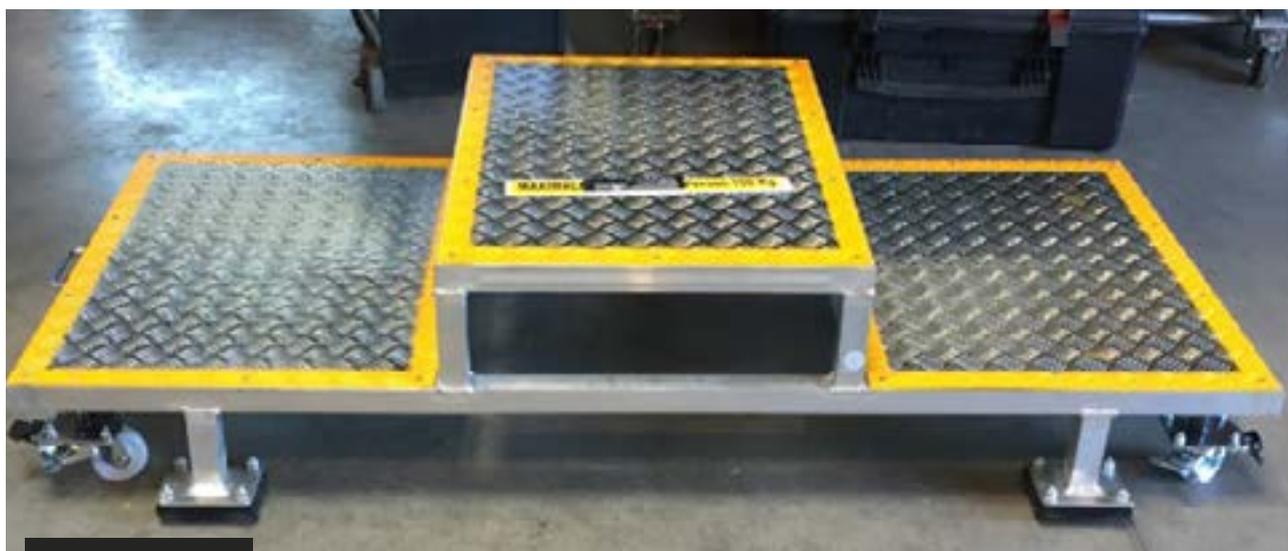
Plateforme spécifique équipée de garde-corps, elle permet de rehausser un poste de travail aux abords d'un palettiseur. Ses garde-corps sur fourreaux peuvent être facilement démontés.



(REF - 1917002)

## 1.5 MARCHEPIED MOBILE

Ce marchepied en aluminium est équipé de 4 roues montées sur ressort. La plateforme s'immobilise à l'aide de patins caoutchouc lorsque l'opérateur monte dessus.



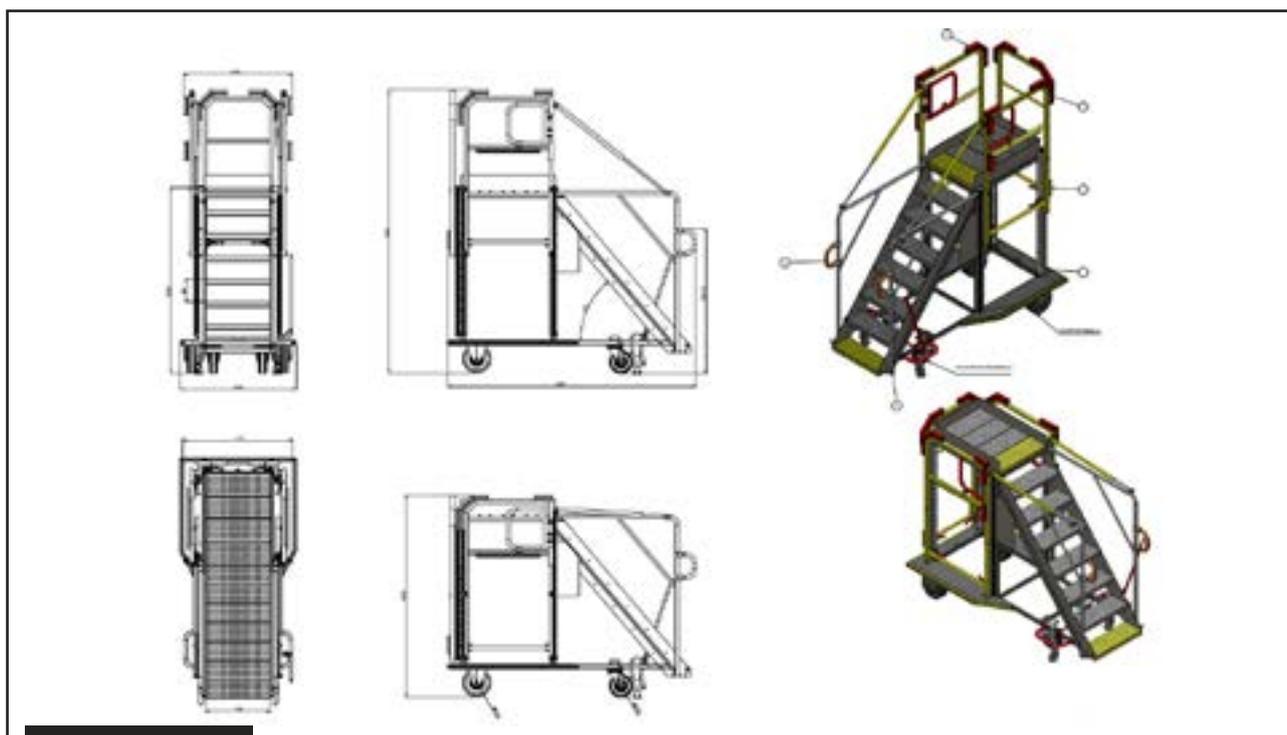
(REF - 1311808)

## 2.

## ESCABEAUX À HAUTEUR FIXE

2.1 ESCABEAU ACCÈS ESCALE -  
RAMBARDES COULISSANTES

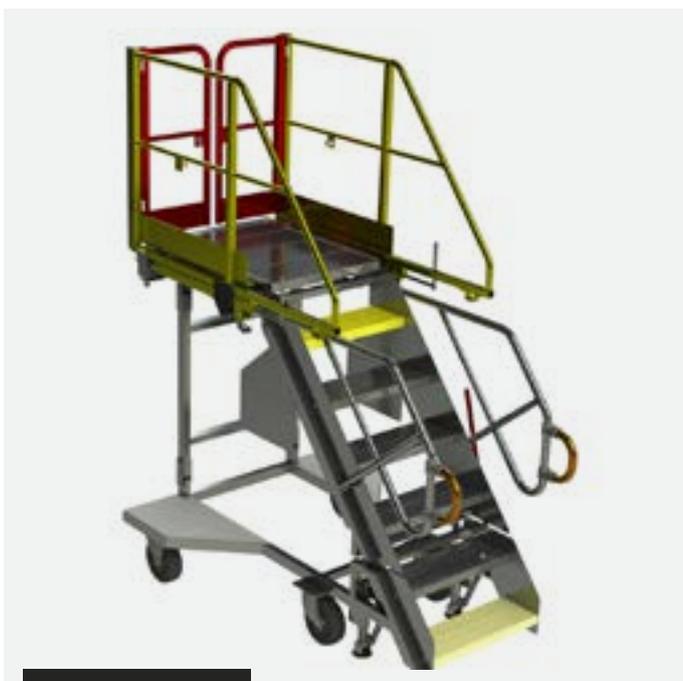
Dernier né de la gamme aéroportuaire, cet escabeau mixte ACIER / ALUMINIUM dispose de garde-corps coulissants sur 3 faces et de demi portillons. Ces rambardes multipoints guidées par glissières à billes et actionnées par des poignées font de cet escabeau ce qu'il y a de mieux en matière de sécurité.



(REF - 1919021)

## 2.2 ESCABEAU ACCÈS ESCALE - RAMBARDES PIVOTANTES

En alternative à la gamme d'escabeaux rambardes coulissantes, nous proposons tout une gamme d'escabeaux de 6 à 12 marches couvrant plusieurs points d'accès aux soutes ou permettant l'ouverture de trappes.



(REF - 1914011-02)



## 2.3 ESCABEAU ACCÈS TRAIN AVANT

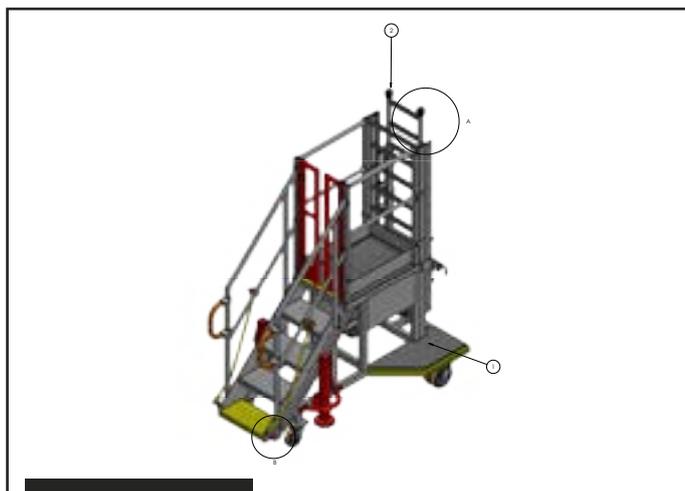
Escabeau spécifique permettant d'accéder au train avant (dans ce cas de l'A380) pour réaliser des opérations de graissage et de contrôle.



(REF - 1913013)

## 2.4 ESCABEAU ACCÈS SOUTE RÉSERVOIR

Cet escabeau permet d'accéder à l'aide d'une échelle dans un trou d'homme situé au niveau des trappes de réservoir de carburant des BOEING 777.



(REF - 1920001)



## 2.5 ESCABEAU ACCÈS SOUTE BULK

L'escabeau de gauche permet d'accéder à de nombreuses soutes bulk (B777, B787, A350).

Celui de droite est dédié à la soute bulk de l'A380.

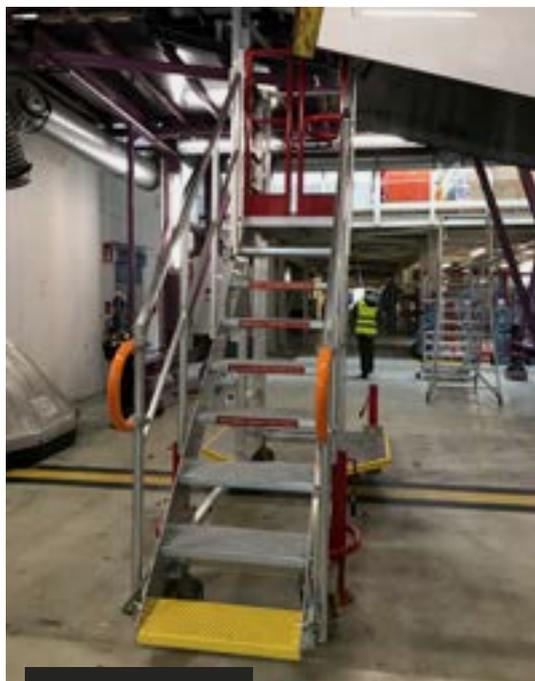


(REF - 1914003 & 1913006)



## 2.6 ESCABEAU ACCÈS SOUTE ÉLECTRONIQUE

Cet escabeau a une double fonction : accéder à la soute électronique des BOEING 777 et donner l'accès à un dock pour des travaux sur le puits de train avant (photo de droite).



(REF - 1919003)



## 2.7 ESCABEAU ACCÈS PRISES 400HZ

Cet escabeau dispose de plusieurs paliers d'accès pour permettre la pose ou dépose des prises 400HZ situées à différentes hauteurs.



(REF - 1912008-09)

## 2.8 ESCABEAU ACCÈS ET TRAVAUX SUR CORE ENGINE

Cet escabeau équipé de garde-corps rabattables le long de la plateforme permet d'accéder aux GTR. Plusieurs hauteurs sont disponibles de 7 à 11 marches de manière à couvrir les besoins d'accès de toute une flotte.



(REF - 1915016)

## 2.9 ESCABEAU ACCÈS PDOS ET PYLON



(REF - 1913005)

Escabeau mixte ACIER / ALUMINIUM permettant d'accéder aux PDOS et PYLON des réacteurs de BOEING 777.

## 3.

## ESCABEAUX À HAUTEUR RÉGLABLE

## 3.1 ESCABEAU MINI HV

Cet escabeau à Hauteur Variable en aluminium permet de travailler dans une hauteur comprise entre 1335mm et 2010mm. L'élévation de la volée de marches supérieure s'effectue à l'aide d'une pompe à main hydraulique.



(REF - 1918022)

## 3.2 ESCABEAU GRAND HV

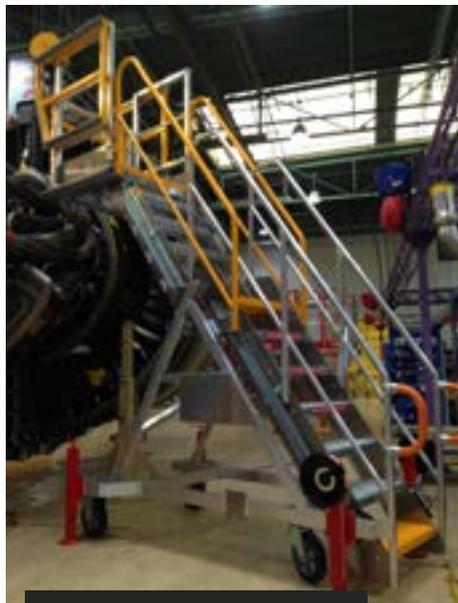


(REF - 1918023)

Variante de l'escabeau mini HV, l'escabeau grand HV couvre une hauteur de travail comprise entre 2550mm et 3370mm. Ces escabeaux de faible largeur permettent d'accéder à de nombreux points de maintenance.

### 3.3 ESCABEAU À HAUTEUR RÉGLABLE 1600-2400

Escabeau en aluminium permettant par incrémentation de marche, de travailler à différentes hauteurs (de 1600mm à 2400mm pour ce modèle).



(REF - 1913001-01 & 1914002)



### 3.4 ESCABEAU À HAUTEUR RÉGLABLE CORE ENGINE B777

Cet escabeau a été conçu pour des interventions sur le core engine des BOEING 777. L'élévation de la volée de marches mobile est gravitaire. Il suffit de la pousser ou de la tirer pour changer la hauteur d'accès.



(REF - 1919004)

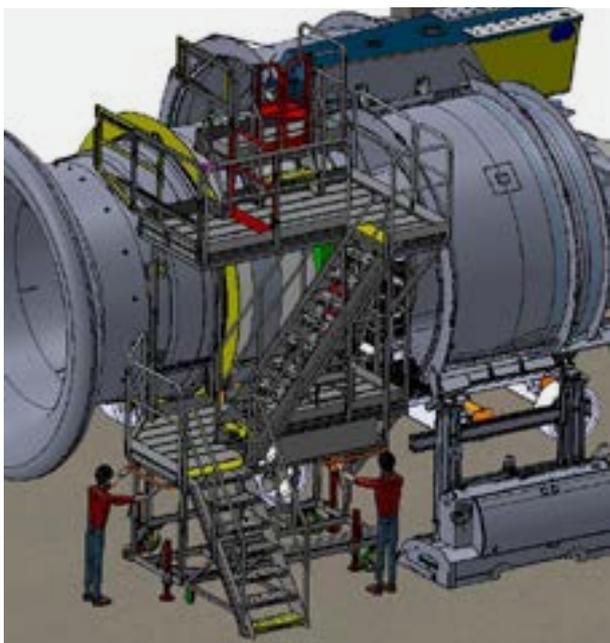


## 4.

## DOCKAGE

## 4.1 DOCK GE-NX

Dock en aluminium, 3 niveaux de travail pour des opérations de maintenance sur la partie basse et la partie haute du moteur de l'A350.



(REF - 1916008)

## 4.2 DOCK DE TRAIN BOEING 787

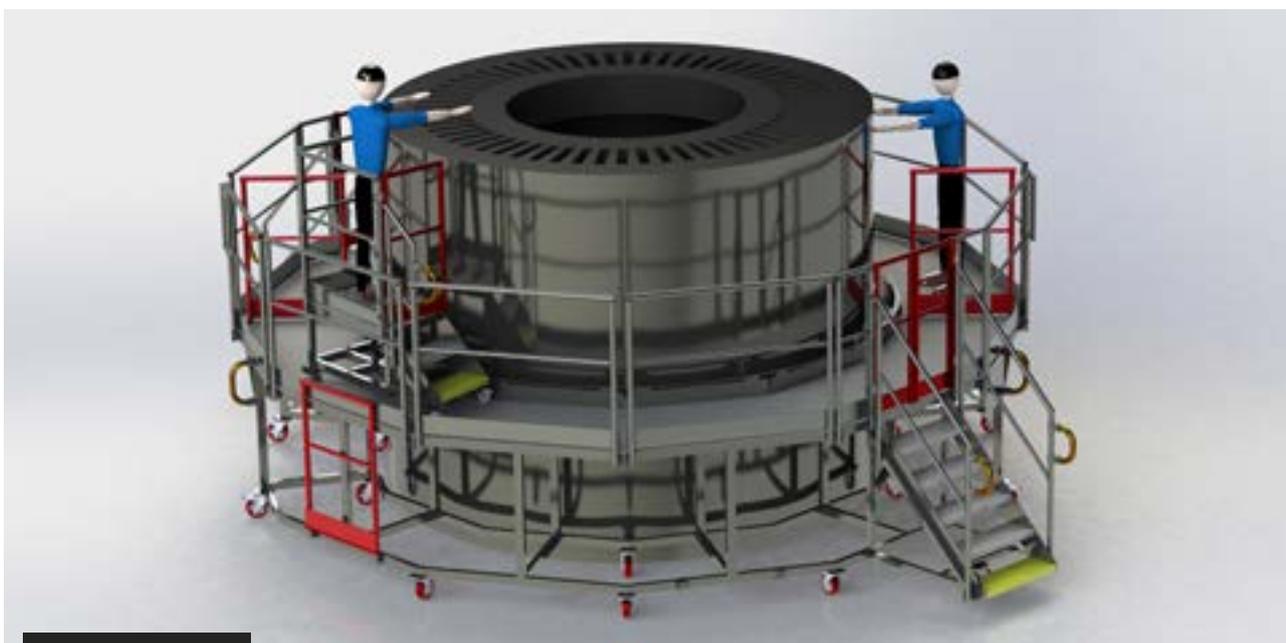
Plateforme mixte ACIER / ALUMINIUM en 2 éléments permettant de travailler sur le train principal du BOEING 787 et sur la soute du logement de train.



(REF - 1916017-F5)

## 4.3 DOCK DE FAN GP7200 - GE90

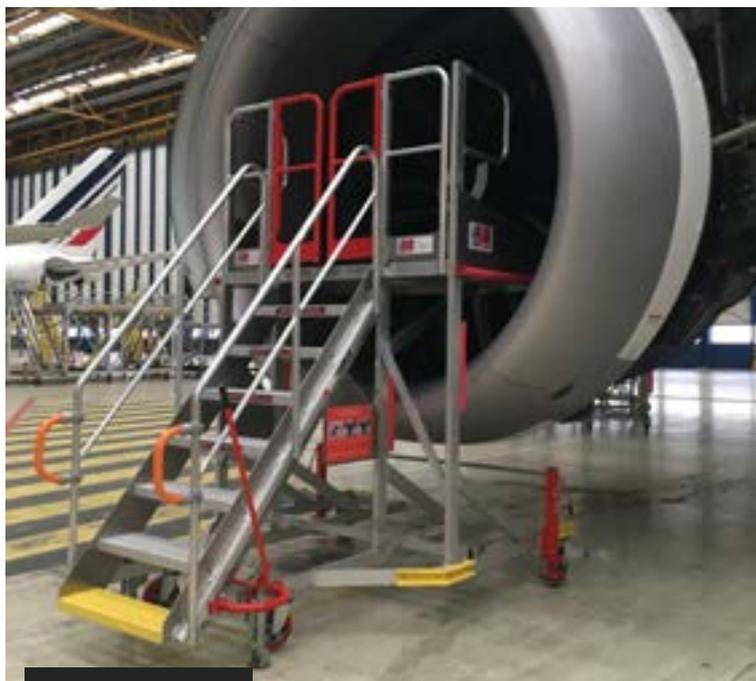
Dock en aluminium, circulaire, il permet de travailler tout autour du "fan case" des moteurs GE90 et GP7200. Il est conçu en plusieurs éléments pour faciliter sa mise en place et son stockage.



(REF - 1916009)

## 4.4 DOCK ENTRÉE D'AIR

Dock léger - en aluminium, conçu spécifiquement pour travailler sur les entrées d'air des BOEING 787 (existe également en version B777).



(REF - 1916017)

## 4.5 DOCK À HAUTEUR RÉGLABLE PUIXS DE TRAIN B777

Cette table élévatrice permet d'intervenir dans le logement du train avant des BOEING B777- 200, -300 et CARGO. L'élévation s'effectue à l'aide d'une pompe à main reliée à un vérin hydraulique.



(REF - 1919002)



## 4.6 DOCK À HAUTEUR RÉGLABLE GP7200 / GE90

Dock léger conçu pour travailler à l'aide d'un escabeau d'accès, sur les moteurs GP7200 et GE90 notamment pour réaliser des opérations de fibroscopie (examen des conduits du moteur).

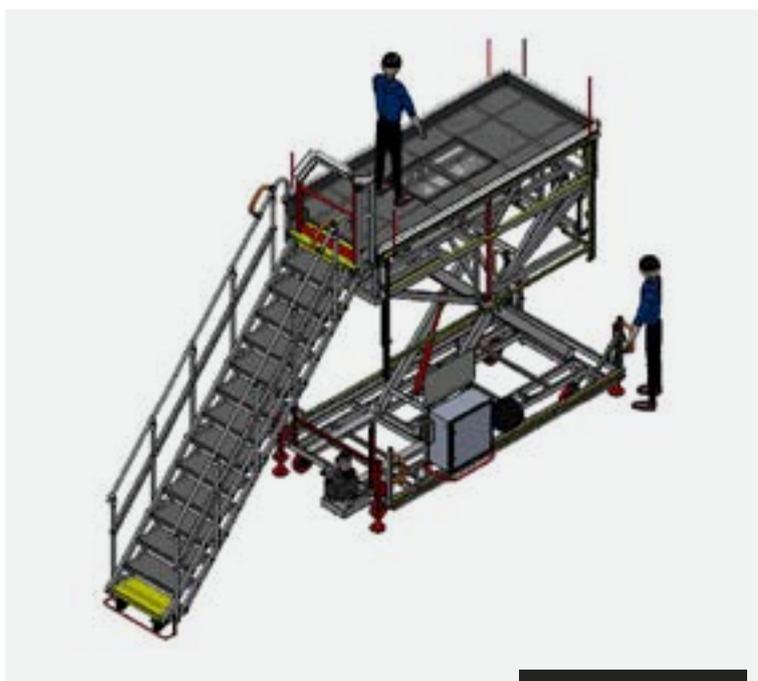


(REF - 1916001)



## 4.7 DOCK À HAUTEUR RÉGLABLE CORE ENGINE

Dock à hauteur réglable pour des interventions sur les moteurs de l'A380. Le dispositif d'élévation est géré par un groupe hydraulique motopompe. Des capteurs permettent de s'assurer de sa bonne position.



(REF - 1915006)

## 4.8 DOCK À HAUTEUR RÉGLABLE ATTACHE ARRIÈRE

Dock en aluminium conçu pour des opérations de maintenance au niveau de l'attache arrière des BOEING 777, 787 et de l'AIRBUS A350. Son envergure ne gêne pas son déplacement, il reste aisé à 2 opérateurs.



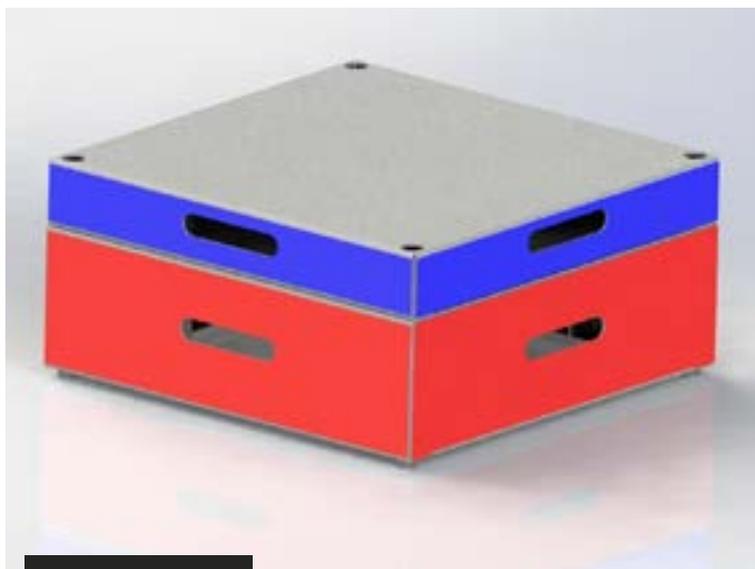
(REF - 1914006)

# LES INTÉGRATEURS

**1.**

## RÉHAUSSE

Système de rehausse léger avec poignées de manutention et pion d'indexage pour faciliter l'emboîtement (existe dans 3 hauteurs : 100mm, 200mm et 300mm)



(REF - 13118006)

**2.**

## MARCHEPIED COMPACT

Marchepied aluminium dont l'escalier peut être rangé sous la plateforme grâce à des glissières et un dispositif de verrouillage, en position sortie ou rentré.



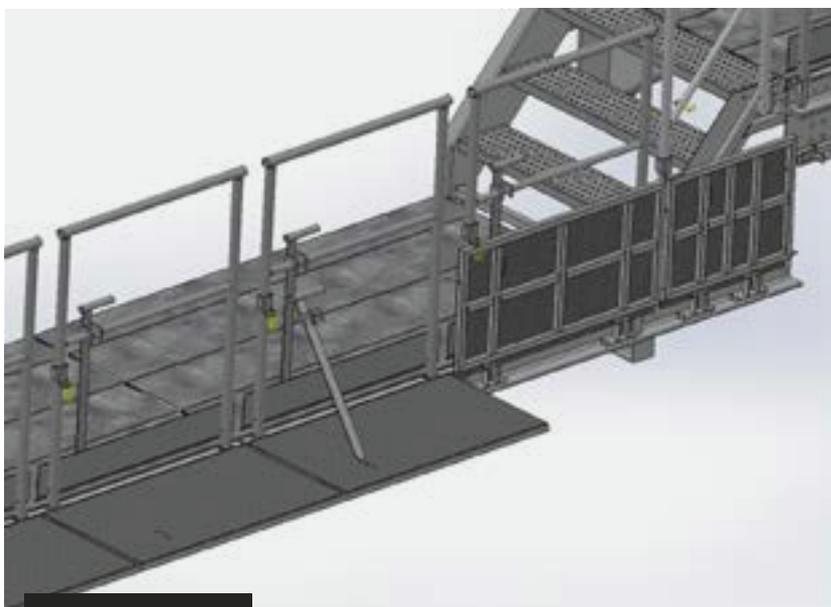
(REF - 1311801)



3.

## PASSERELLE PÉRIPHÉRIQUE MOTEUR YACHT

Ces passerelles sont étudiées pour des opérations de production sur les moteurs de yacht, elles comportent des rabats pour s'adapter au mieux à l'environnement de travail.



(REF - 1311701)

4.

## PASSERELLE ET SUPPORT OUTILLAGE



(REF - 4612001)

Fabrication sur plan client d'un ensemble de pièces (support stockeur, passerelles et escaliers d'accès).

5.

## PRATICABLE ACCÈS CAISSON

Ensemble de plateformes aluminium permettant d'accéder aux voilures de caisson d'avion AIRBUS A330. Composé de 2 plateformes mobiles en aluminium et d'un ensemble de passerelles fixes.



(REF - 4612011)



6.

## PRATICABLE ACCÈS VOILURE

Ensemble de passerelles aluminium et de dispositifs de protection de travaux sur la partie haute de caisson de voilure AIRBUS A330.



(REF - 4612001)



# LA DÉFENSE

1.

## PASSERELLE MIRAGE F1

Conception et fabrication de passerelles pour accéder à la cabine et à la voilure du mirage F1.



No. ARTICLE	QTE	NUMERO DE PIECE	Description
1	1	9919010-Mirage_F1C	MIRAGE F1C
2	1	9919010-01	PLATEFORME MOBILE ACCES VERRIERE ET FUSELAGE
3	1	9919010-02	PLATEFORME MOBILE ACCES VOILET
4	1	9919010-03	PLATEFORME MOBILE ACCES POINTE
5	1	9919010-04	PLATEFORME MOBILE ACCES REACTEUR
6	1	9919010-05	MARCHEPIED H750mm
7	1	9919010-02-SYM	PLATEFORME MOBILE ACCES VOILET
8	1	9919010-01-SYM	PLATEFORME MOBILE ACCES VERRIERE ET FUSELAGE

AT Industrie  
Espace Industrielle  
P1 200 CHAPELLON / FROUET  
CS 49 63 31 31  
0506 A14300001 0

**ENSEMBLE PASSERELLE DE MAINTENANCE MIRAGE F1**

1:352,44Kg  
6H / 6G

1:60 / A2  
FC

PIECES BRUTES SOUS-PESER  
CONCEPTION ENF 1 04/00  
Date publication: 04/01/11

(REF - 9919010)

FEUILLE 1/6

2.

# ESCABEAU MAINTENANCE RAFALE

Cet escabeau a été conçu pour des opérations de maintenance sur le mirage F1, à l'intérieur du porte-avion Charles de Gaulle. Il peut être sanglé au sol à l'aide d'anneaux "de saisie".



(REF - 5612001)



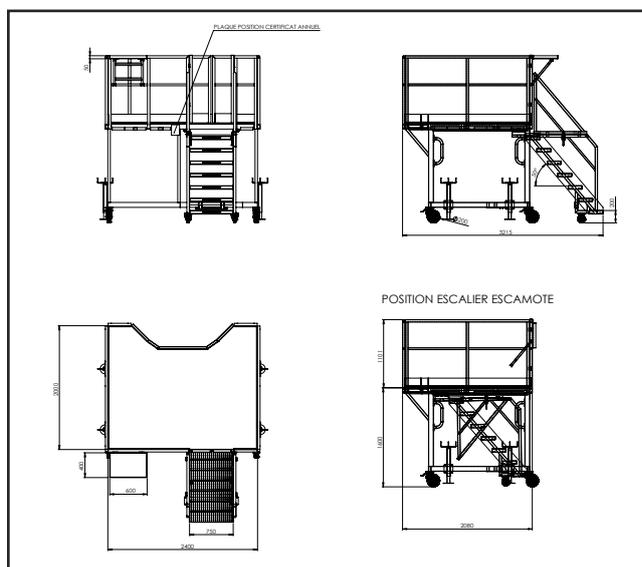
3.

# PASSERELLE ENTRETIEN TP A400M

Plateforme en aluminium permettant la pose et la dépose de module du train principal de l'A400M.



(REF - 1522001)



4.

## PASSERELLE PUMA / COUGAR

Fourniture de différents composants de sous ensemble de passerelles et de pièces de rechange pour la maintenance des hélicoptères Puma et Cougar.



(REF - 5620001)

5.

## PLATEFORME ENTRETIEN A400M

Plateforme mixte ACIER / ALUMINIUM à hauteur réglable destinée à des opérations de maintenance sur l'A400M.



(REF - 5613001)

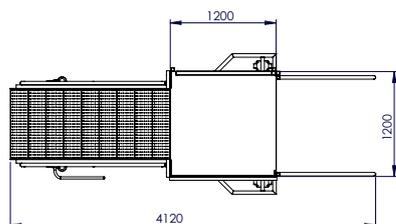
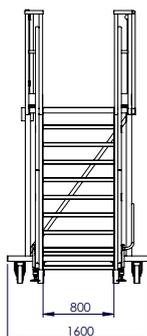
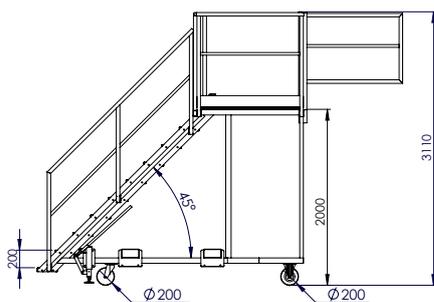


# LA PLAISANCE

1.

## ESCABEAU PRÉPARATION EXPÉDITION

Escabeau en aluminium destiné à préparer les expéditions de catamarans. De par sa conception, il permet d'accéder soit sur le côté ou en frontal.



(REF - 0213001)

2.

## PASSERELLE ÉBARBAGE PONT

Passerelle modulaire (pour s'adapter aux différentes longueurs de coques) permettant d'effectuer des opérations de ponçage du pont.



3.

## PLATEFORME FINITION JUPE

Plateforme aluminium conçue pour des opérations d'ébarbage au niveau des jupes de catamarans.

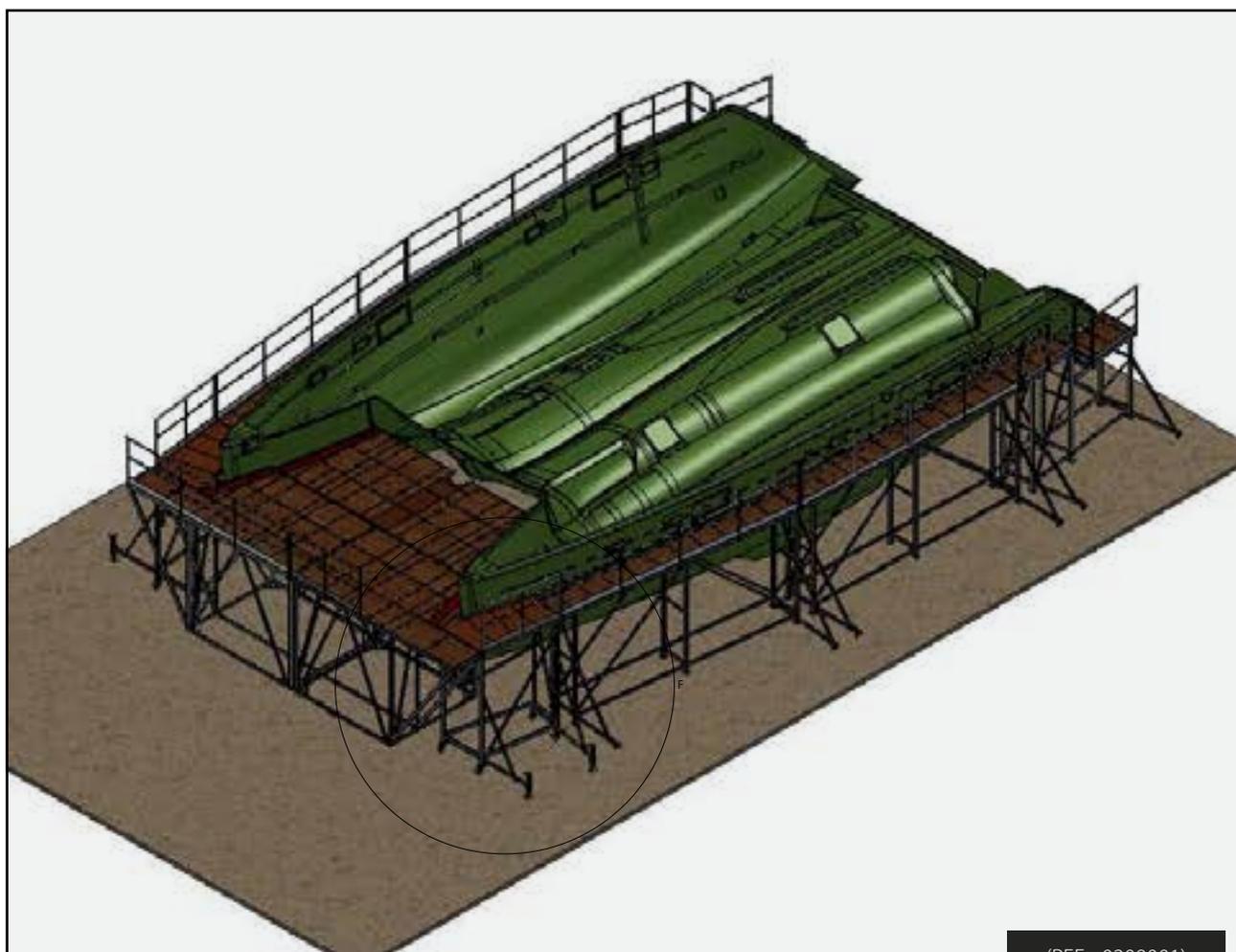


(REF - 0212001)

## 4.

## PASSERELLE DE PONTAGE

Ensemble de passerelles modulaires permettant la pose du pont. Elles s'adaptent aux différentes longueurs et largeurs de coques. Dans ce cas pour des catamarans de 52 à 62 pieds.



(REF - 0209001)

5.

## PASSERELLE POSE LATTAGE TECK

Passerelle circulaire en aluminium permettant la pose du lattage teck. Ces modules épousent parfaitement le galbe du bateau pour ne pas laisser de lacune.



(REF - 1510001)

6.

## PASSERELLE PONTAGE



(REF - 1511002)

Passerelle en aluminium pour la pose du pont de bateaux à moteur.

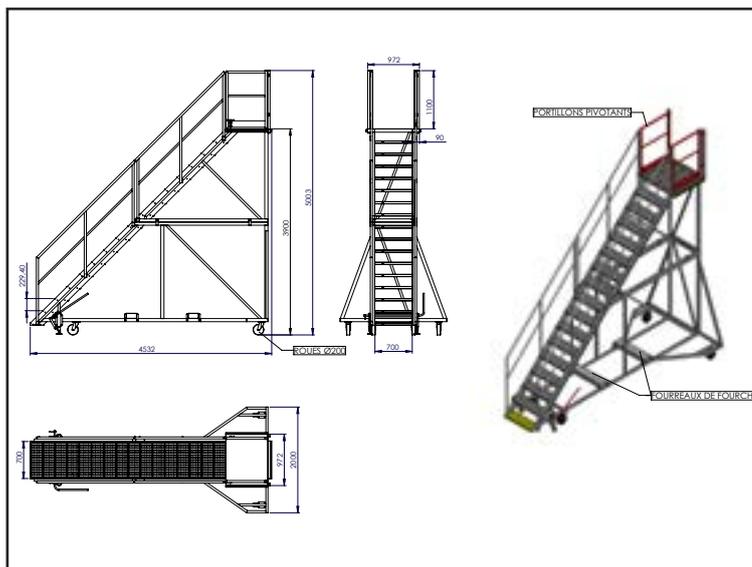
7.

# ESCABEAU ACCÈS MISE A L'EAU

Escabeau en aluminium avec garde-corps de palier orientable pour permettre un accès frontal ou latéral au bateau avant expédition.



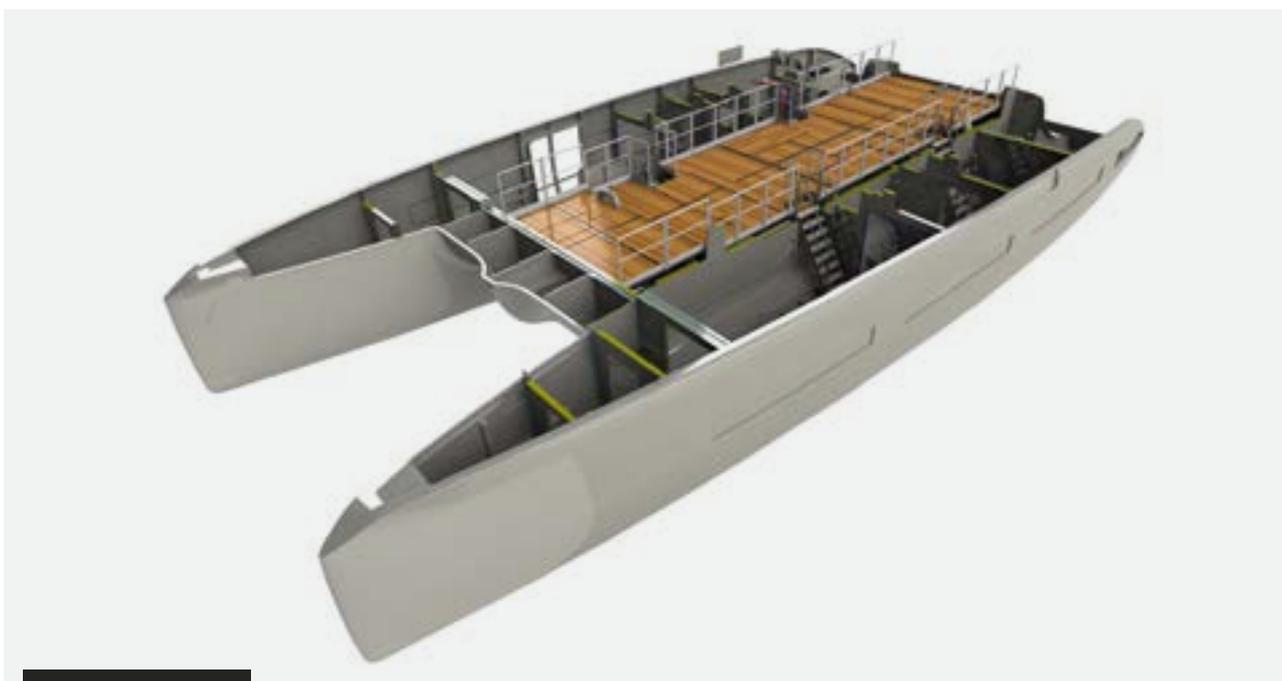
(REF - 0213009)



8.

# PLATEFORME INTÉRIEURE COQUE

Plancher permettant la pose de tuyauterie et de différents équipements à l'intérieur des coques.



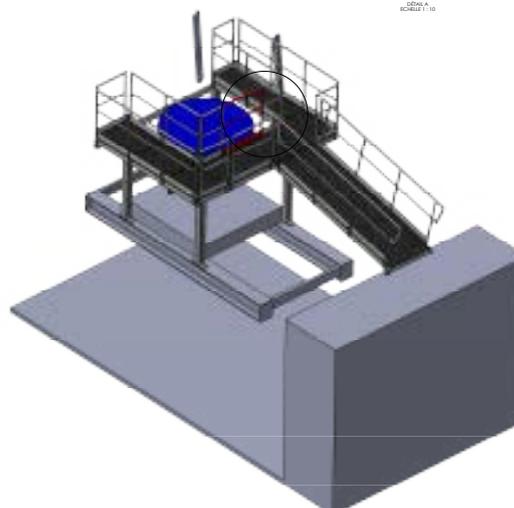
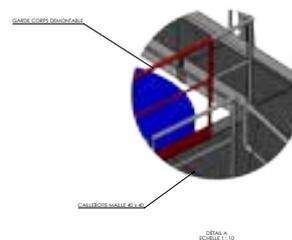
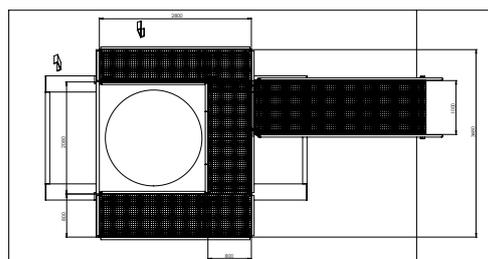
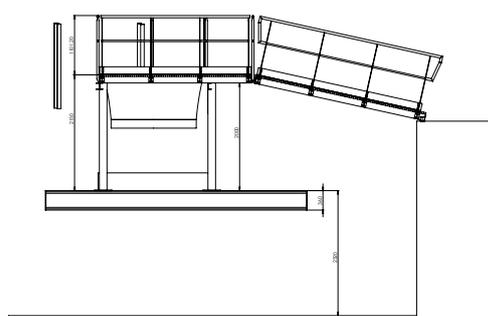
(REF - 0215003)

# LES CARRIÈRES

1.

## PASSERELLE CONCASSEUR TERTIAIRE

Cette passerelle en acier peint (traitement polyzinc) avec plancher caillebotis permet de sécuriser le pourtour du concasseur.

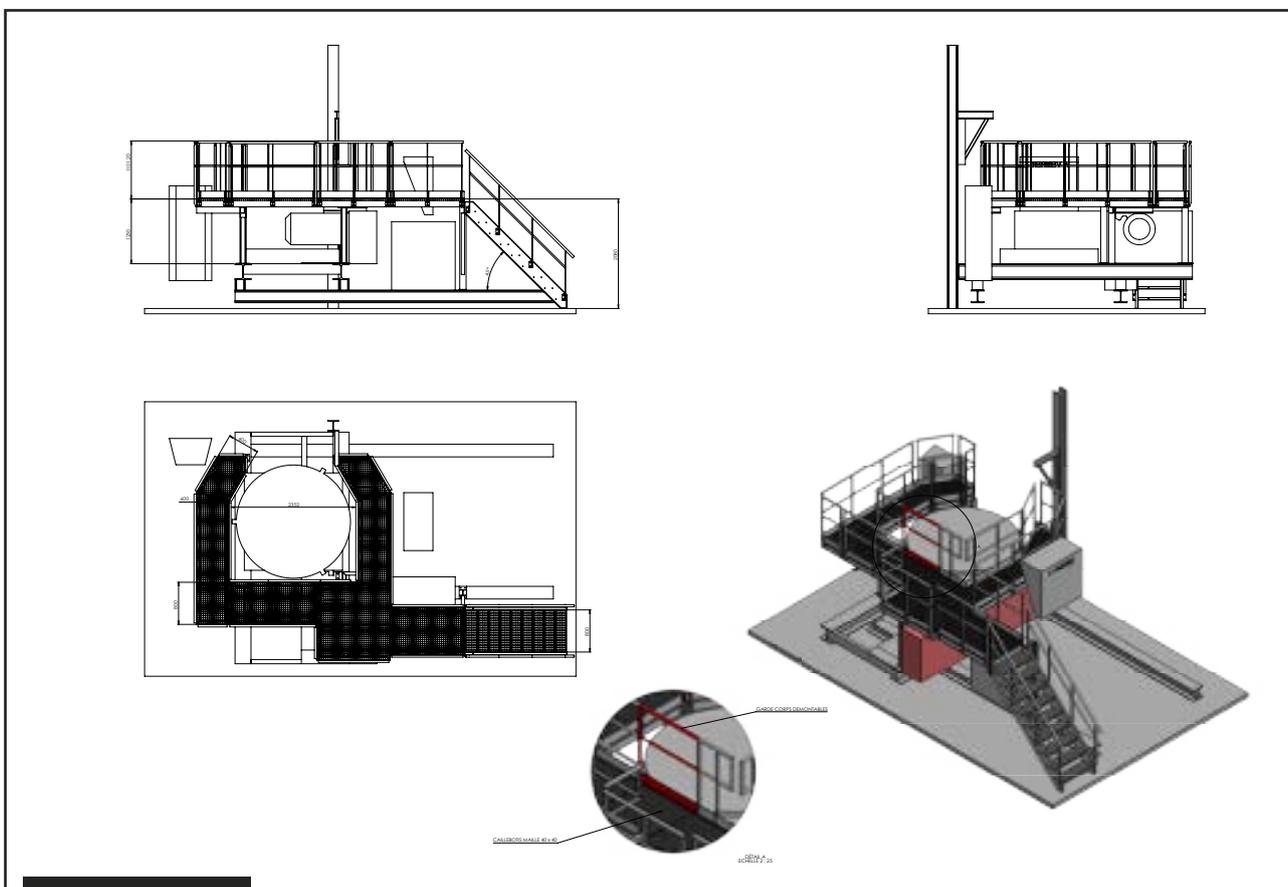
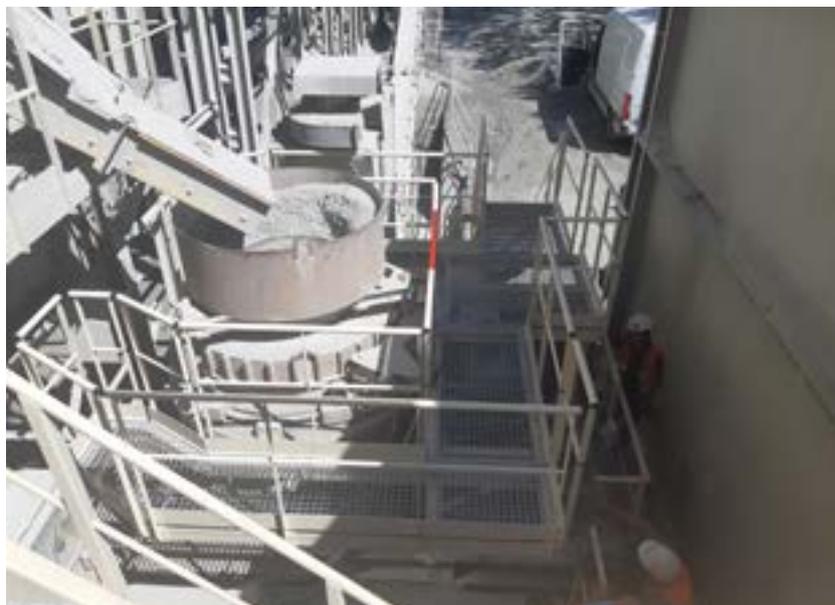


(REF - 14418002)

2.

# PASSERELLE CONCASSEUR TERTIAIRE

Passerelle en acier peint (traitement polyzinc) avec plancher caillebotis permet de sécuriser le pourtour du concasseur dans une autre configuration.



(REF - 14418003)

3.

# ESCALIER D'ACCÈS

Escalier en acier galvanisé à chaud permettant de sécuriser l'accès à une machine.

Des anneaux de levage facilitent son retrait ou sa mise en place.

Il est verrouillé à l'aide de sauterelles de fixation.



DÉTAIL A  
ECHÈLLE 1 : 7.5

SAUTERELLES DE MAINTIEN EN POSITION

No. ARTICLE	QTE	NUMERO DE PIECE	Description
1	1	1441903-01-100	CHASSIS
2	1	1441903-01-150	PLANCHER
3	2	1441903-01-200	RAMBARDE
4	2	1441903-01-201	RAMBARDE
5	2	1441903-Destaco_210-UR	Destaco_210-UR
6	4	1441903-anneau_247000016	ANNEAU DE LEVAGE L'ETOILE 247000016
7	5	200x45x1100	MARCHE ACIER O2 ACHIL

AT Industrie  
Espace économique  
de la Breizhennaise  
79 000 CHATELON / TROUET  
05.49.63.96.30  
www.at-industrie.fr

MATRIERE:	MAISE: 120.16Kg	PIECES BRUTES SCIAGES-TOLERIE	SCHEM: 49-0310-001
FRANSEMENT:	RELEVAGE: 6H / 6G	CHAUDRONNERIE NF E 84-250	
		Sauf indication contraire: longueurs ±0,5mm/m Angles ±0,57°/m	

ESCALIER VB150

ECHÈLLE: 1:30 / A3	No. DE PLAN: 1441903-01
DESIGNATEUR: MT	

# SPÉCIFICITÉS

Nos matériels sont conformes au code du travail. Une attention particulière est portée sur l'évolution réglementaire. Nous renforçons cette démarche en nous inspirant des principales normes en vigueur.



■ Structure mécano-soudée



■ Platelage en tôle topgrip antidérapant



■ Roue robuste avec chape en acier traité



■ Marche avec emboutis



■ Platelage en caillebotis antidérapant



■ Patin d'immobilisation



■ Structure et plancher en PRV (matériau non conducteur)



■ Profil de protection élastomère antichoc



■ Pièces traitées par vulcanisation à chaud Usages spéciaux (ex. enrobage de galets de rail...)



Dans un environnement en perpétuel changement, nous nous adaptons et sommes à la recherche de solutions innovantes (matériaux plus légers, méthode de conception, nouveaux outils : Réalité virtuelle...)

# RÉFÉRENCES



AIRFRANCE

ALSTOM



CORSAIR  
Voyage. Découverte. Partage.

TENCATE  
materials that make a difference



fives cinetic

thello



Cegelec

SPIE

OUTILACIER  
DES LAZAR Fournitures Nouvelles

MINISTÈRE  
DES ARMÉES  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

HOP!

EIFFAGE  
ÉNERGIE

CNB  
yacht builders

BOMBARDIER  
TRANSPORT

BENETEAU



ACTEMIUM

CIM  
HIGH ENERGY HIGH-LEVEL TECHNOLOGY PROJECTS  
FOR INTERNATIONAL CLIENTS

ETF



AIA (Ateliers Industriels Aéronautique)

MAN  
MAN Energy Solutions

Oc via  
Maintenance

wigfrance  
INDUSTRIELLES

VFLI

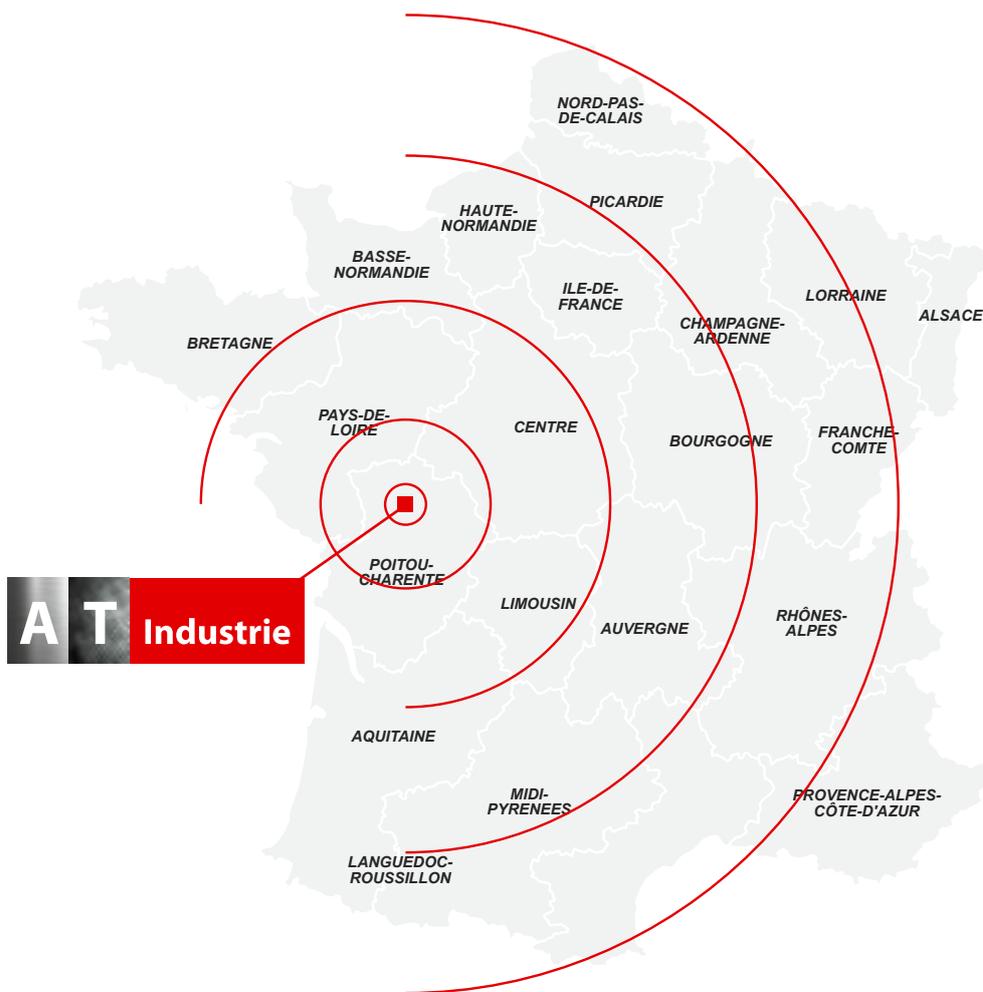
CARRIÈRES  
KLEBER MOREAL

KEOLIS

transdev

# NOUS CONTACTER

AT INDUSTRIE, UNE PRÉSENCE NATIONALE



**AT Industrie**

**POUR TOUTE DEMANDE  
DE DEVIS/CHIFFRAGE**

n'hésitez pas à joindre  
notre service commercial

**NOTRE SERVICE COMMERCIAL  
EST À VOTRE DISPOSITION**

du lundi au vendredi

**de 8h00 à 12h**

**et de 13h30 à 17h00**



VENEZ NOUS RENCONTRER  
DANS NOS LOCAUX...



## AT Industrie

Route de la Bressandière

BP 50048

79202 PARTHENAY CEDEX

Tél. **05 49 63 96 30**

Fax **05 49 94 01 86**



[www.at-industrie.fr](http://www.at-industrie.fr)

