

Métier 03

LISTE DU MATERIEL A FOURNIR PAR CHAQUE COMPETITEUR

48eme Compétition Nationale des Métiers

Désignation	Quantité	Commentaire
Le robot suiveur de transport de charge en milieu agricole, ainsi que tous les composants nécessaires à son bon fonctionnement et à sa conformité avec le cahier des charges.		
Un jeu de pièces électroniques de rechange permettant d'assurer la maintenance du système en cas de panne. Ces composants devront être validés par les experts lors de la journée de familiarisation. Leur utilisation ne sera autorisée qu'après les tests du projet principal.		
Un ensemble émetteur-récepteur dédié au pilotage et à la transmission des données, ainsi qu'un contrôleur de vitesse compatible avec le récepteur utilisé.		
Un support de maintien destiné à faire fonctionner le robot à l'arrêt, fabriqué en amont de la compétition, et permettant la démonstration de toutes les fonctionnalités sans déplacement au sol.		
L'ensemble des documents composant le portfolio A		

Métier 03
LISTE DU MATERIEL FOURNI SUR PLACE
48eme Compétition Nationale des Métiers

Désignation	Référence	Quantité
<p>Tous les équipements, outils et matériaux figurant dans la liste d'infrastructure – voir le forum de discussion DPI WorldSkills et le référentiel métier ;</p> <p>Tous les matériaux nécessaires pour le sujet surprise, comme indiqué dans le référentiel métier;</p> <p>L'équipement de test pour le projet surprise ;</p> <p>Une pente d'essai de 2000 mm de long, 1000mm de large, avec une inclinaison de 10 degrés en montée et en descente [Annexe 2] ;</p>		
<p>Une traversée d'essai de 3000 mm de long composée de 3 plans avec une inclinaison de 10 degrés chacun [Annexe 3] ;</p> <p>4 murs espacés de 1000 mm simulant des rangs de culture disposée en slalom pour le parcours d'obstacles d'une hauteur de 200 mm [Annexe 1] ;</p> <p>Des charges d'essai à déplacer leur des tests, avec des poids de 1 kg;</p> <p>L'équipement pour mesurer et peser le robot de transport de charges suiveur;</p> <p>Fusion 360</p>		2 pcs per 3 Competitors + 3 pcs additional
ARDUINOsoftware		2 per 3 Competitors + 3 additional
Microsoft Office		2 pcs per 3 Competitors + 3 pcs additional
PC i5, 8Go mini, Geforce 10 serie		1 pcs per 3 Competitors + 1 pcs additional
23 inches screen		2 pcs per 3 Competitors + 4 pcs additional
cable HDMI ou VGA 5m		2 pcs per Skill
Licences Microsoft : SQL Server, Visual Studio ...		1 pcs per Skill
logiciel EAGLE Autodesk		2 pcs per 3 Competitors + 3 pcs additional
PC portable - Bureautique		1 pcs per Skill
CPU i7 13700KF / RAM 32 GB DDR5 / SSD 512GB / RTX4080		1 pcs per 3 Competitors + 4 pcs additional
Clé USB 8go		6 pcs per Skill + 1 pcs additional
Papier A3 bureautique 80 - 90 g/m²		2 pcs per Skill
Ramette de papier A4		2 pcs per Skill
découpe laser		1 pcs per Skill
3D printer Prusa Core One		5 pcs per Skill + 1 pcs additional
Caisse plastique Gerbable norme Europe 600x400x150mm		5 pcs per Skill
Cisaille guillotine 0,5 mètre pour tôle de 1,2 mm		1 pcs per Skill
Magnifying lamp LED lighting has		6 pcs per Skill
Pillar Drill		1 pcs per Skill
Presse plieuse manuelle tôle 1,5mm		1 pcs per Skill
scie fraise		1 pcs per Skill
Coffret de tarauds et forets inclus M3 à M10		4 pcs per Skill
Foret à pointer diam 10mm		4 pcs per Skill
Jauge de profondeur digitale 0-150		12 pcs per Skill
Pied à coulisse digital 0-150		13 pcs per Skill
Alimentation de laboratoire 30V 3A		5 pcs per Skill + 1 pcs additional
Soldering unit		5 pcs per Skill
PINCEAUX DE NETTOYAGE		5 per Skill
Desoldering pump		5 pcs per Skill
Drill press vice		2 pcs per Skill
Paperboard avec recharge		1 pcs per Skill
Troisième main		5 pcs per Skill + 1 pcs additional
trusquin de tracage		5 pcs per Skill
Touret à meuler		1 pcs per Skill
pince crocodile		5 per Skill + 1 additional

Cordon de test 4mm RS PRO, Noir, Rouge, 4A, 15V, long. 50cm

ETAU D'ETABLI

pompe a dessouder

pincas coupantes

Jeu de tournevis

Meuleuse Droite

Multimètre à affichage numérique

dremel

5 per Skill + 1 additional

5 pcs per Skill

4 per Skill

5 per Skill

5 pcs per Skill

2 pcs per Skill

6 pcs per Skill

1 per 3 Competitors + 1 additional

Perceuse à colonne table horizontale

30 CVTE

1 per Skill

pince coupante électronique

5 per Skill

pince plate électronique

5 per Skill

Troisième main

1 per 3 Competitors

caisse à outil

5 per Skill

Band-saw

SR211DAV

1 pcs per Skill

Perceuse - Visseuse sans fil GSR 18V-90 C

5 per Skill

Boite d'embout de vissage 32 pièces

5 per Skill

Aspirateur poussières et eau

GAS 18V-10 L

1 pcs per Skill

chargeur multi baies pour 6 batterie

1 per Skill

Batterie 18V 5,5AH (lot de 4)

1 per Skill

Meuleuse angulaire GWX 14-125

2 per Skill

Meuleuse droite GGS 8 CE filaire

2 per Skill

Perceuse à colonne table horizontale

EXPERT 30 PC

1 pcs per Skill

Motoreducteur avec encodeur 45kg.cm

Motoreducteur 37D + encodeur 4756

5 per Skill + 1 additional

Extracteur de fumée de table

5 per Skill

Arduino Uno R4 WiFi

Uno R4 WiFi

5 pcs per Skill + 2 pcs additional

Commande moteur CC 13 A MD13S

MD13S

5 per Skill + 2 additional

établi STANLEY 1500x760 h980

7 per Skill

Module de clés mixtes à cliquet métriques en plateau thermoformé et en mousse

MOD.467BXLBP

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module 17 clés mixtes OGV®

MOD.440-1XL

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module de clés à pipe débouchées métriques en plateau thermoformé

MOD.75-1PB

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module douilles 6 pans métriques, 20 pièces, 3/8"

MOD.JL161-36

1 per 3 Competitors + 1 additional

Composition de tournevis 3 en 1 Protwist® multi-lames avec 15 lames

ATCL.2A15

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module 7 clés mâles poignées en "T" 6 pans tête sphérique, taille 1/3"

MOD.84TZSA

1 per 3 Competitors + 1 additional

Jeu de clés mixtes à cliquet en plateau thermoformé (12 pièces)

MOD.467BJ12

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module 7 clés mâles poignée en "P" TORX®, taille 1/3"

MOD.89TXA

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module de 5 pincas

MOD.CPEA5

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module outils de frappe et marteau hickory 200H, 7 pièces

MOD.MI1

1 per 3 Competitors + 1 additional

Module Scie - Mesure - Limes

MOD.601

1 per 3 Competitors + 1 additional

Composition tarauds, filières et porte outils

221.227SJ2

1 per 3 Competitors + 1 additional

Composition de tarauds classiques et forets

227.J2A

1 per Competitor + 1 additional

Jeu d'extracteurs de goujons, forets coniques adaptés et tourne-à-gauche

285.JS5

1 per 3 Competitors + 1 additional

Pistolet à colle, 230-240 volts, 40 Watts

E.900B

1 per 3 Competitors + 1 additional

Ensemble ébavurage-chanfreinage, en coffret, 11 pièces

325

1 per 3 Competitors + 1 additional

Coffret maintenance rivets aluminium multi-épaisseurs

Y.RIV1

1 per 3 Competitors + 1 additional

Pince à dénuder automatique SWINGO®

793936

1 per 3 Competitors + 1 additional

Pince à sertir pour extrémités de câbles, capacité 0,5 à 6 mm ²	985895	1 per 3 Competitors + 1 additional
Module de 8 tournevis PROTWIST® en plateau thermoformé, taille 1/3"	MOD.AT7	1 per 3 Competitors + 1 additional
Module 8 tournevis PROTWIST®, taille 1/3"	MOD.AT1VE	1 per 3 Competitors + 1 additional
Coffret pinces + écrous aveugles	Y.M46	1 per 3 Competitors + 1 additional
Servante 7 tiroirs, L 569 x h 421 mm, 3 modules par tiroir, plateau 0,28m ²	JET.7M3A	1 per 3 Competitors + 1 additional
établi 1,5m Facom		6 per Skill
étau établi facom 150 (alternative)		6 per Skill
Consommable d'impression 3D - bobine de PETG Orange		12 pcs per Skill
Rouleau essuie-tout industrielle		12 per Skill
Bouchons d'oreilles	EARLINE 30213	3 pcs per Competitor + 25 pcs additional
protective spectacles	Tiger High	2 pcs per Competitor + 10 pcs additional
Rouleau d'étain sans plomb 0,5mm		3 pcs per 3 Competitors
Pile CR1220		1 pcs per 3 Competitors + 3 pcs additional
Coupleur pour pile LR6		1 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Coupleur de pile 9V		1 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Bornier à vis 2 contact		2 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Bouton poussoir		1 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Résistance 1kOhms		4 pcs per 3 Competitors + 4 pcs additional
Résistance 10kOhms		2 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
LED verte		2 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
LED Rouge		3 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Module de détection HC-SR04		3 pcs per 3 Competitors + 2 pcs additional
Piles LR6		12 per Skill
Entretoise pour carte électronique		100 per Skill
Piles 9V		12 per Skill
Gants multi-travaux fins (la paire)		2 per Competitor
grinder pad		30 pcs per Skill
BOITE DE FORETS HSS DE 1 A 13		3 per Skill
Bobine 1kg TPU 1,75mm		3 per 3 Competitors + 6 additional
Gants Anti-coupure		3 pcs per Competitor
Boite de foret HSS de 1 à 13mm		2 per Skill
roulement linaire diam 8mm		4 per Competitor + 2 additional
Kit vis trapezoidale diam 8m longueur 500mm	Typ-2	1 per Competitor + 1 additional
Kit systeme de guidage lineaire diam 8 longueur 500	Typ-5	1 per Competitor + 1 additional
Kit insert Fileté pour impression 3D	GE-KASTEN-001	1 boxes per Competitor + 1 boxes additional
kit panne insert pour fer à souder	LOE-SET-011	3 boxes per Skill
huile de coup LB8030 125ml		6 per Skill
DC 18V-36V à 12V Convertisseur de tension 5A 60W		1 per Competitor + 1 additional
Quadrios 19011CA085 Fil de câblage LiFY 1 x 0.25 mm ² bleu, marron, gris, rouge, noir, blanc, jaune-vert 70 m	2201407 - 62	1 per Skill
TRU COMPONENTS TC-12112372 Fil de câblage 1.5 mm ² noir, blanc, rouge, bleu, marron, gris, jaune-vert 1 set	3028093 - 62	1 per Skill

sourcing map 6mm à 8mm		1 per Skill + 1 additional
Coupleur Arbre Moteur Aluminium Alliage Flexible Accouplement Joint		
Couplage Connecteur L25xD19 Argent 5pcs		
NWS 144-BI-400 Assortiment d'embouts simples 0.5 mm², 0.75 mm², 1 mm², 1.5 mm², 2.5 mm² partiellement isolé bleu, gris,	1780682 - 62	1 per Skill + 1 additional
Whadda WPA413 Câble de cavalier [40x Pontage filaire de prise mâle - 40x Pontage filaire de prise mâle] 0.30 m	2481827 - 62	1 per Competitor + 1 additional
tube carré acier 20x20mm ep2mm longueur 6000mm		1 per 3 Competitors + 3 additional
tole Acier 1000x1000x1,5mm		2 per 3 Competitors + 3 additional
cornière acier 20x20x3mm longueur 6000mm		1 per 3 Competitors + 2 additional
tige acier 8mm étiré longueur 4000mm		1 per 3 Competitors + 2 additional
fer plat 20x3mm longueur 6000mm		1 per 3 Competitors + 2 additional
Assortiment de vis Tête cylindrique - M3 à M6	839630 - 62	1 per Competitor + 2 additional
Assortiment de vis à tête fraisée à six pans creux DIN 7991 1000 pièces		1 per Competitor + 2 additional
Assortiment de 161 écrous freins DIN 985		1 per Competitor + 2 additional
838796 Assortiment d'écrous M3 - M10 DIN 934 acier galvanisé 615 parties		1 per Competitor + 2 additional
SWG Hox 958819 Tige fileté 8 mm 1000 mm acier galvanisé 1 pc(s)		2 per Competitor + 2 additional
Tooland HAS07 Assortiment de gaines thermorétractables noir 1 set	2574855 - 62	1 per Competitor + 1 additional
Actionneur linéaire électrique, Actuonix, Cycle 20%, 12V c.c. 200N, 8mm/s, 100mm, série L16		1 per Competitor + 2 additional
PCB Board Set Carte Perforée Compatible avec Arduino		3 per 3 Competitors + 3 additional
UBC Bearing 608 2Z Roulement à billes radial Ø de perçage 8 mm Ø extérieur 22 mm		4 per Competitor + 4 additional
Microrupteur SPS75GL		2 per Competitor + 2 additional
Tige fileté M5 Reely 10591 500 mm acier 1 pc(s)		2 per Skill + 2 additional
SWG Hox 958619 Tige fileté 6 mm 1000 mm acier galvanisé 1 pc(s)		2 per Skill + 2 additional
Tige fileté M4 Reely 10590 500 mm acier 1 pc(s)		2 per Skill + 2 additional
tige fileté M3		2 per Competitor + 2 additional
disque fonte 1kg	Ref. : 8816722	10 pcs per Skill + 2 pcs additional
tige fileté	M10	2 per Skill + 1 additional
lot 50 resistances 390 Ohm		1 per Skill
10Pcs mini moteur electrique 130, 1.5-6V, CC 20000 RPM+5Pcs Mini Interrupteur à		1 per Skill
Bascul+5Pcs Connecteur de batterie 9V		

Métier 03

LISTE DE MATERIEL OPTIONNEL AUTORISE
48eme Compétition Nationale des Métiers

Désignation	Référence	Quantité	Commentaire
Calculatrice			
Guide du dessinateur industriel - A.Chevalier			

Métier 03**LISTE DU MATERIEL NON AUTORISE**
48eme Compétition Nationale des Métiers

Désignation	Quantité	Commentaire
Ordinateurs portables.		
PDA (ex. : Palm, IPAQ, etc.).		
Clés USB/Baladeurs MP3/Stockage numérique.		
Baladeur radio/CD.		
Organisateurs électroniques/agendas.		
Appareils de communication sans fil, y compris les téléphones mobiles.		
CD ou disquettes non approuvés – l'approbation des Experts ou d'un délégué est requise pour tous les CD et disquettes.		
Tout logiciel supplémentaire non fourni par les Organisateurs de la compétition, sauf approbation des Experts.		