

# COSBER



## GUIDE D'INSTALLATION

### Testeur de freins pour camions

Série COSBER C-BTT

## CONTENU

1	Généralités .....	3
1.1	Notes importantes.....	3
1.2	Sécurité.....	3
1.2.1	Méfiez-vous des chocs électriques.....	3
1.2.2	Évitez les rouleaux rotatifs ! Le risque d'écrasement peut entraîner des blessures et la mort.....	4
1.2.3	Note d'installation .....	4
2	Installation du système .....	4
2.1	Travaux préparatoires.....	4
2.1.1	Inspection visuelle des pièces .....	4
2.1.2	Inspection de la fosse .....	5
2.1.3	Châssis de fondation.....	5
2.1.4	Emplacement.....	6
2.1.5	Exigences pour la connexion électrique et le câblage.....	8
2.2	Installation du banc d'essai de freinage .....	8
2.2.1	Conduit de câbles .....	8
2.2.2	Soulèvement de l'établi d'essai de freinage .....	8
2.2.3	Réglage du banc d'essai de freinage en hauteur .....	10
2.3	Assemblage de la borne de contrôle .....	10
2.4	Montage de la cabine de contrôle du moyeu.....	11
2.5	Montage de l'affichage analogique .....	13
2.5.1	Mur .....	13
2.5.2	Colonne.....	15
3	Tableau électrique.....	16
3.1	Description de l'armoire de contrôle.....	17
3.2	Schéma .....	19
3.3	Connexions électriques .....	20

3.3.1	Connexion du câble d'alimentation principal .....	20
3.3.2	Connexion du jeu de rouleaux.....	20
3.3.3	Connexion à un PC.....	24
4	Boîtier de contrôle du hub de connexion (optionnel).....	25
4.1	Description : Télécommande du hub.....	25
4.2	Description Boîte de contrôle du moyeu (à l'intérieur).....	26
4.3	Description Boîtier de contrôle du moyeu (extérieur) .....	26
4.4	Schéma de connexion pour la boîte de contrôle du moyeu.....	27
5	Affichage analogique.....	28
5.1	Description de l'affichage analogique .....	28
5.2	Connexions électriques .....	30
5.2.1	Connexion du câble d'alimentation .....	30
5.2.2	Connexion du câble de signal .....	30
6	Début.....	31
6.1	Liste de contrôle de l'installation.....	31
6.2	Vérifiez au démarrage.....	32
7	Système logiciel.....	32
7.1	Installation du programme .....	33
8	Notes .....	35

# 1 Généralités

## 1.1 Notes importantes

- Tout d'abord, merci d'avoir choisi ce produit.
- Ce manuel est inclus avec le produit. Pour une utilisation efficace du système, les utilisateurs doivent lire attentivement les instructions avant l'installation et les conserver avec attention pour référence ultérieure et à des fins d'entretien.
- Les spécifications et informations mentionnées dans les instructions sont fournies à titre informatif uniquement. Votre contenu peut être mis à jour périodiquement sans préavis.
- Ce produit ne doit être utilisé que pour l'usage prévu pour lequel il est spécifiquement conçu. Il ne doit en aucun cas être utilisé à d'autres fins. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation inappropriée du produit.
- Veuillez respecter strictement les « directives » et « instructions » pendant l'exploitation et garder à l'esprit que le système doit être entretenu régulièrement.
- Ce produit ne doit être utilisé et utilisé que par des professionnels spécialement formés.
- Le personnel qui n'est pas membre de notre entreprise n'est pas autorisé à démonter ou modifier le produit ou à l'utiliser à d'autres fins que la fonction de détection du système lui-même sans notre consentement.
- Dans les cas où le produit est endommagé par des facteurs humains ou une force majeure (tremblement de terre, inondation, etc.), l'utilisateur doit prendre rapidement des mesures correctives efficaces et en informer notre entreprise dès que possible.

## 1.2 Sécurité

Avant de commencer, supprimer, connecter et faire fonctionner le système, lisez attentivement les instructions et respectez-les strictement.



**INFORMEZ LES AUTRES UTILISATEURS ET TÉMOINS DES DANGERS ET INFORMEZ-LES TOUJOURS DES CONSÉQUENCES ET MESURES PRÉVENTIVES NÉCESSAIRES.**

**ATTENTION !**

Désignation	Probabilité d'occurrence	Gravité du risque
Danger	Danger en retard	Blessures et décès
Avertissement	Danger	Blessure
Indice	Danger	Blessure mineure

### 1.2.1 Méfiez-vous des chocs électriques.



**1.2.2 Évitez les rouleaux rotatifs ! Le risque d'écrasement peut entraîner des blessures et la mort.**



### 1.2.3 Note d'installation

Tous les réglages de configuration nécessaires et l'étalonnage des capteurs doivent être réalisés exclusivement par le personnel technique de Cosber ou des partenaires agréés de Cosber.

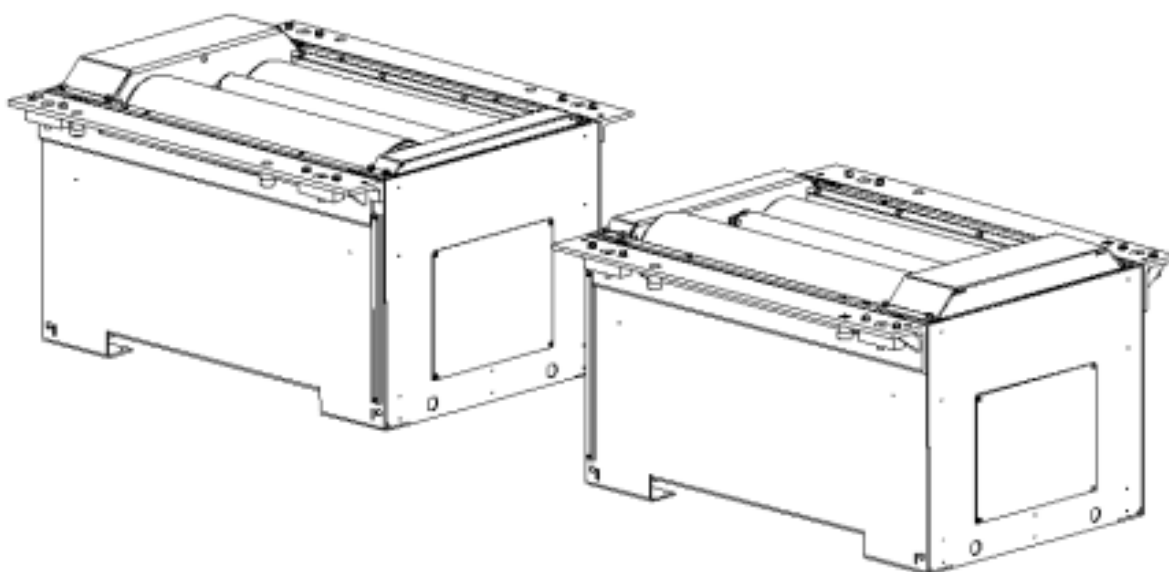
## 2 Installation du système

### 2.1 Travaux préparatoires

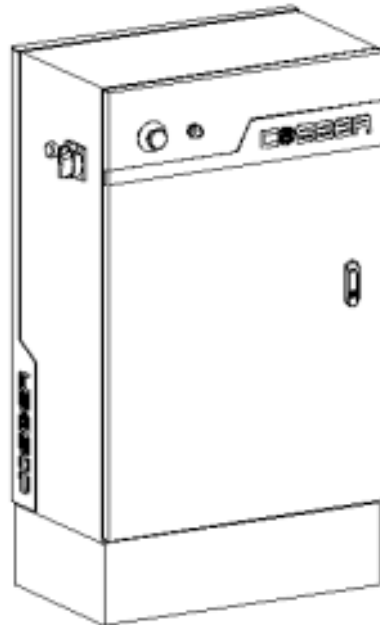
#### 2.1.1 Inspection visuelle des pièces

Portée de la livraison dans la configuration minimale :

- Un ensemble de rouleaux (incluant un câble de signal et un câble d'alimentation pour connecter le moteur d'engrenages à l'armoire de contrôle)



- Un meuble électrique (y compris un câble d'alimentation pour se connecter à l'interrupteur principal)



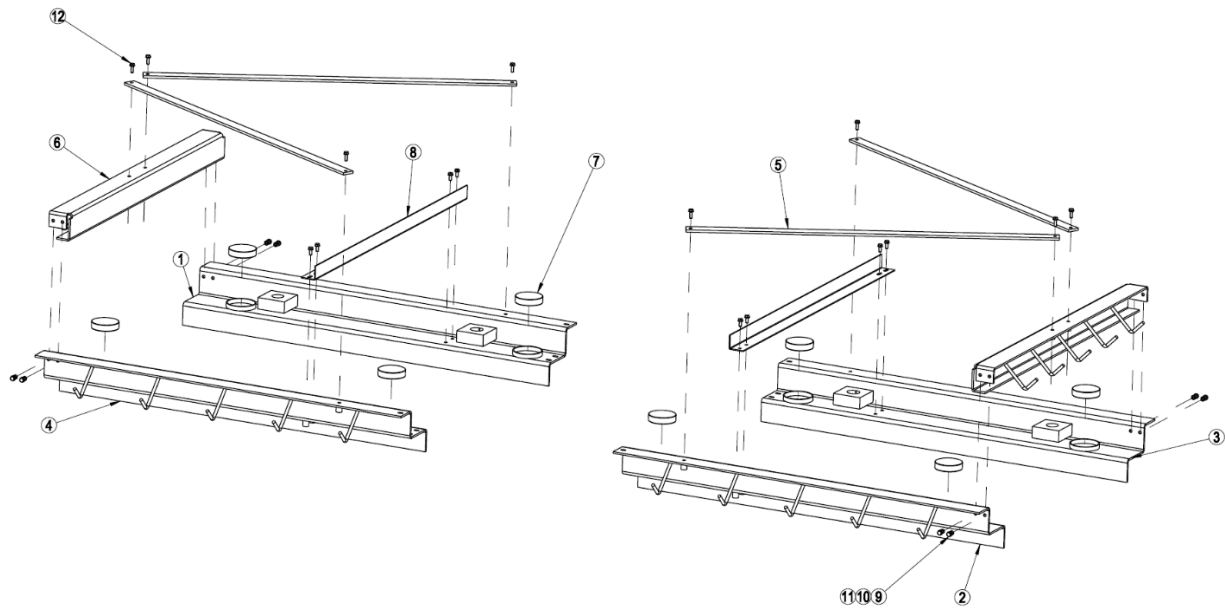
- Vérifiez que toutes les pièces sont présentes conformément à la liste de bagage.
- Vérifiez que le système est intact dans toutes les parties. L'utilisateur doit prendre rapidement des mesures correctives efficaces et informer immédiatement notre entreprise en cas de dommage dû à une erreur ou à une force majeure (par exemple, tremblement de terre, inondation, etc.).

### 2.1.2 Inspection de la fosse

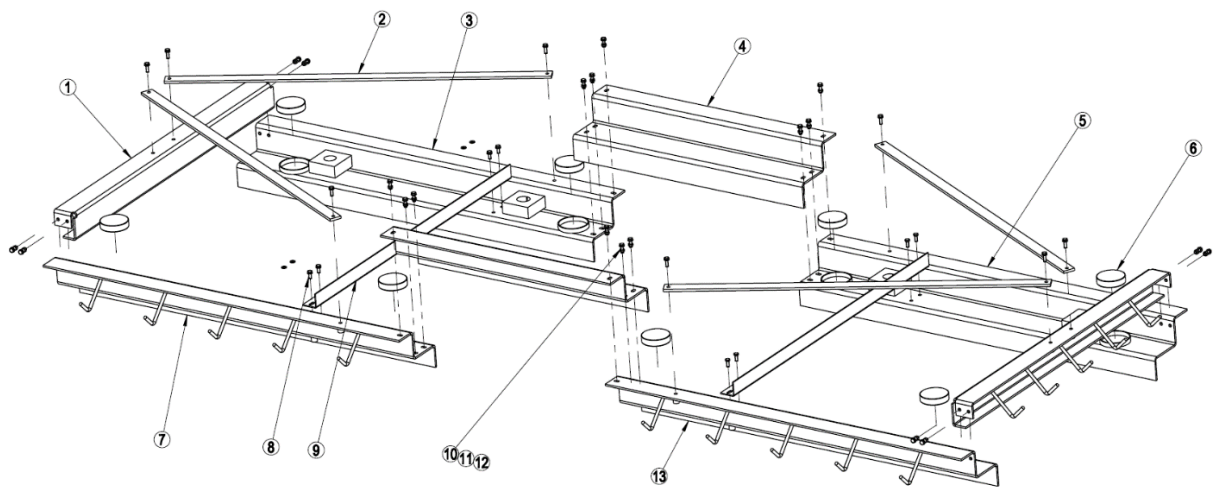
Vérifiez la longueur, la largeur et la profondeur de la fosse, la disposition de la sortie et d'autres dimensions en fonction des indications du dessin du produit. Le fond du puits est plat des deux côtés, et le centre du puits a une pente de 2 % par rapport au drain d'eau. Le conduit de câble ne doit en aucun cas être bouché. Les infrastructures et le béton doivent répondre à toutes les exigences et être entièrement durcis.

### 2.1.3 Châssis de fondation

Plan d'assemblage des cadres de fondation pour l'installation sur une fosse :



Plan d'assemblage des cadres de fondation pour l'installation dans notre propre fosse :

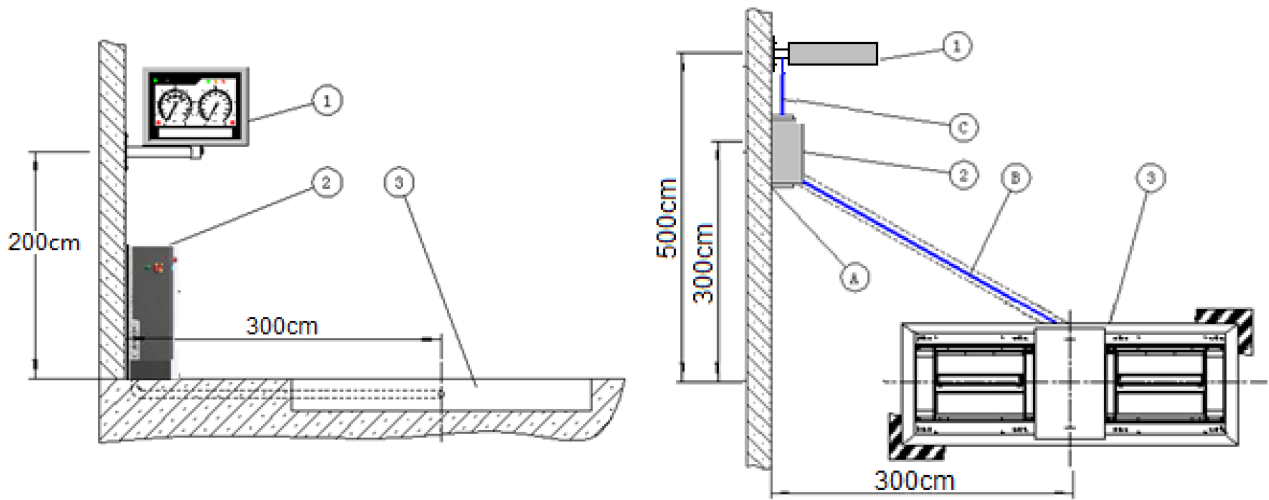


## 2.1.4 Emplacement

- Le système et ses composants doivent être assemblés dans l'atelier à l'endroit le plus approprié.
- Prenez toujours en compte les besoins de vos clients, les réglementations locales ou nationales, les exigences de sécurité, les spécifications opérationnelles ou techniques et prenez toutes ces exigences en compte lors de la décision et de la planification d'un emplacement.

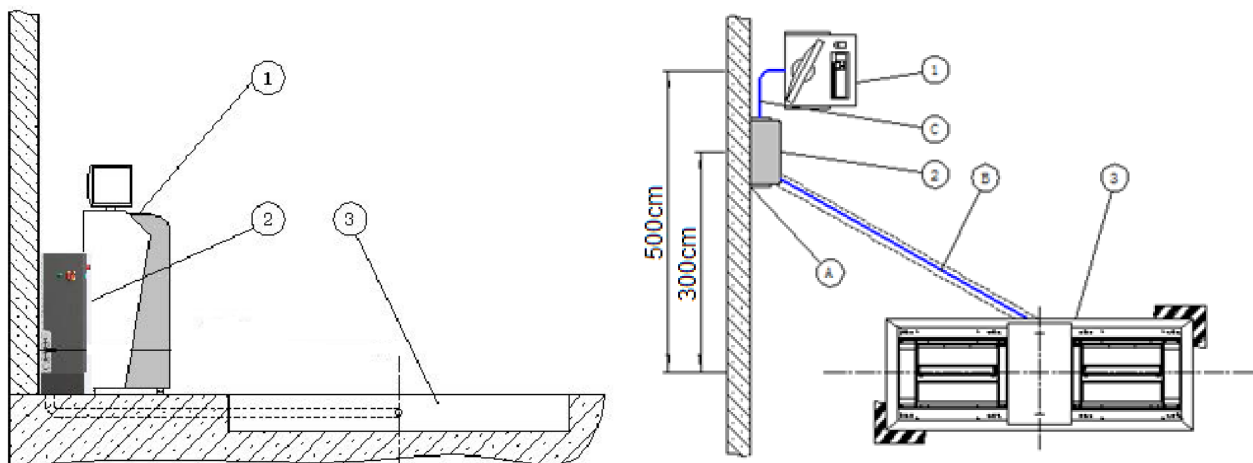
### 2.1.4.1. Croquis d'assemblage avec affichage analogique

Tout le contenu de cette œuvre est protégé par le droit d'auteur. Sauf indication contraire expresse, le droit d'auteur appartient à Cosber GmbH  
Sujets à des changements et erreurs.



Put.	Désignation	Put.	Désignation	Connexion
1	Affichage analogique	A	Cordon d'alimentation	Borne de contrôle <=> commutateur principal (à fournir par le client)
2	Tableau électrique	B	Câbles d'alimentation, câbles de signal	Caisse de contrôle <=> banc d'essai de freinage
3	Établi d'essai de freinage	C	Signal	Cabinet de contrôle <=> affichage analogique

### 2.1.4.2. Schéma d'installation avec connexion PC



Put.	Désignation	Put.	Désignation	Connexion
1	PC et Armoire PC (optionnel)	A	Cordon d'alimentation	Borne de contrôle <=> interrupteur principal (à fournir par le client)

2	Tableau électrique	B	Câbles d'alimentation, câbles de signal	Caisse de contrôle <=> banc d'essai de freinage
3	Établi d'essai de freinage	C	Signal	Armoire de contrôle <=> PC

### 2.1.5 Exigences pour la connexion électrique et le câblage



#### ATTENTION !

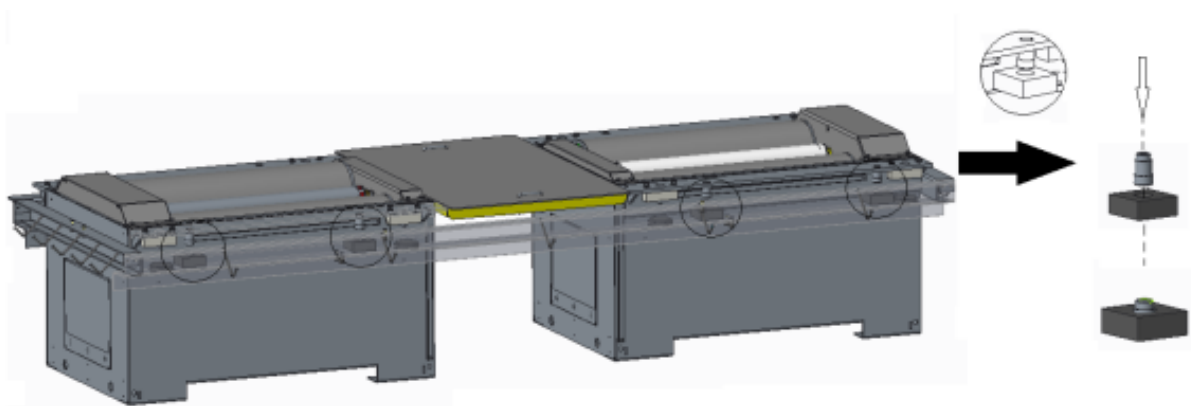
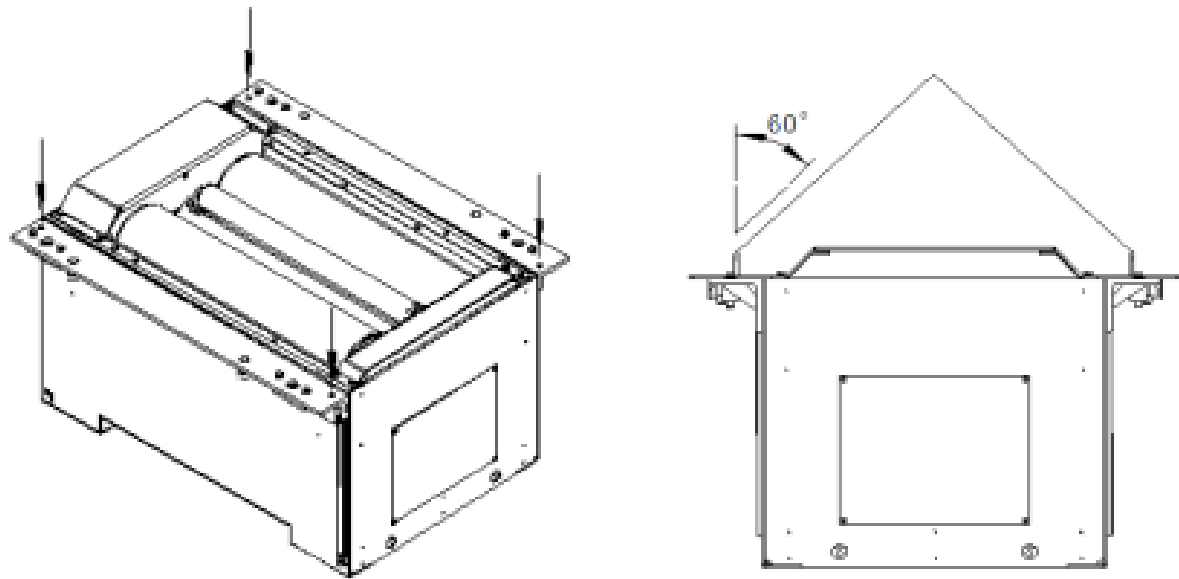
- L'interrupteur principal doit respecter toutes les normes nationales et les réglementations de sécurité. Il doit également répondre aux exigences du système en termes d'alimentation et de consommation électrique.
- L'interrupteur principal doit être mis à la terre conformément aux normes nationales et aux réglementations de sécurité applicables. La mise à la terre est particulièrement importante pour que le système puisse fonctionner en toute sécurité et fonctionner de manière stable.
- Si elle est installée à un endroit où il y a de fortes fluctuations de tension dans le réseau, une protection contre la foudre ou contre les surtensions doit également être fournie sur l'alimentation.
- Avant de connecter le câble d'alimentation, vérifiez que l'interrupteur principal est en position OFF.
- Le personnel doit travailler avec de l'isolation et des chaussures de sécurité isolées lors de l'assemblage.

## 2.2 Installation du banc d'essai de freinage

### 2.2.1 Conduit de câbles

- Utilisez l'outil de filetage pour faire passer le câble d'alimentation du banc d'essai de freins et le câble de signal à travers le tube guide de câble, puis connectez les câbles à la sortie de l'armoire de contrôle.
- En raison de l'espace limité disponible, assemblez l'outil de filetage avant de placer le système dans la fosse.

### 2.2.2 Soulèvement de l'établi d'essai de freinage



- Assemblez correctement quatre vis à œil M16 comme indiqué dans la position indiquée.
- Accrochez l'œil avec la corde de levage et suspendez-la au palan ou au bras du chariot élévateur.
- La capacité de charge des palans ou des chariots élévateurs doit dépasser 2000 kg.
- L'inclinaison de la corde de palan doit être inférieure à 60°.
- L'opération de levage doit répondre aux exigences pour assurer la sécurité du treuil ou du chariot élévateur.
- Descendez lentement l'établi d'essai de freinage dans la fosse de fondation.
- Notez la direction du banc d'essai de freinage.

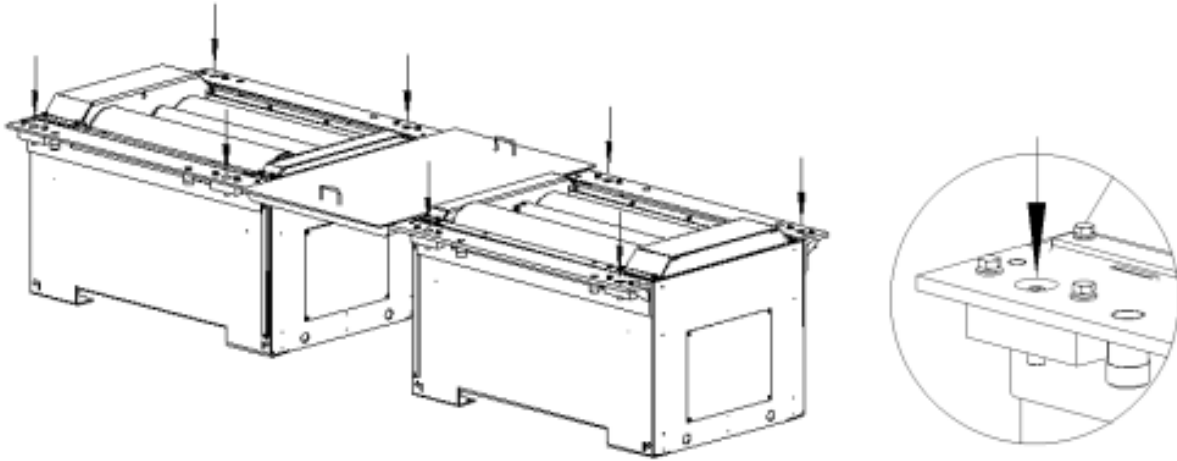


**ASSUREZ-VOUS EN PERMANENCE DE VOTRE SÉCURITÉ ET ÉVITEZ LES BLESSURES CAUSÉES PAR LA CHUTE LORS DU LEVAGE ET DU TRANSPORT !**

**ATTENTION !**

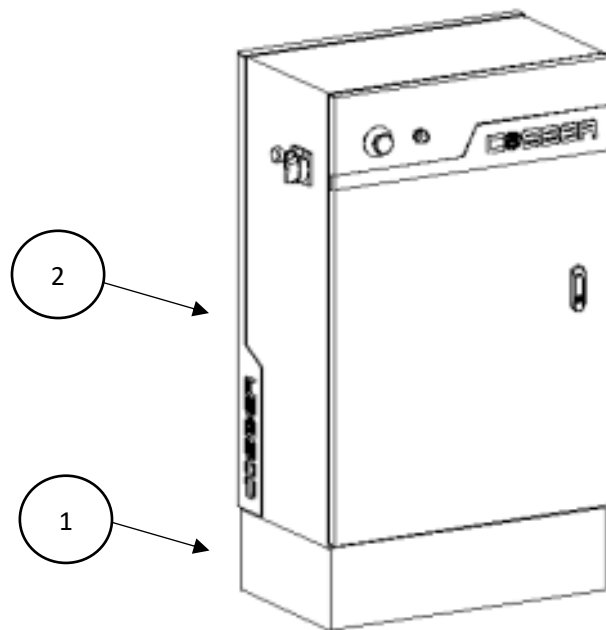
- Le personnel doit se conformer aux exigences applicables pour les équipements de protection individuelle (EPI) lors de l'installation.
- Personne n'est autorisé à se placer sous le palan lorsqu'il est en fonctionnement.

### 2.2.3 Réglage du banc d'essai de freinage en hauteur



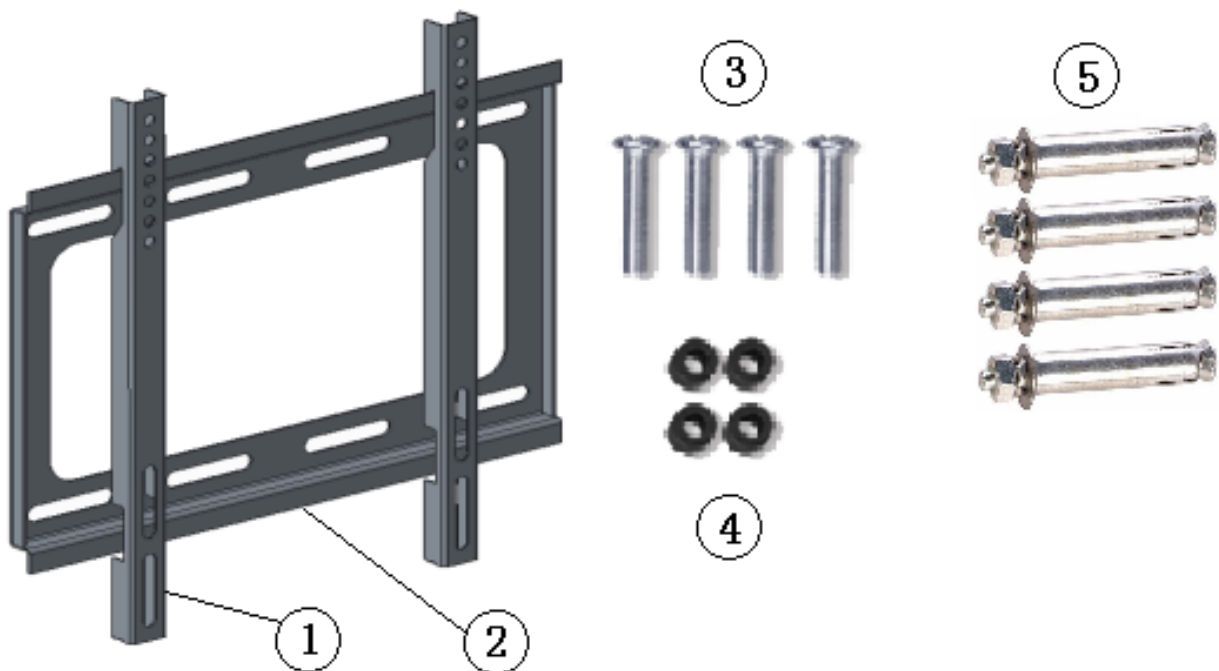
- Si la hauteur de la plaque de support n'est pas correcte, la plus petite déviation de hauteur peut être ajustée en ajustant la vis. Après avoir ajusté la hauteur, serrez l'écrou de verrouillage à la vis de réglage. En cas d'écart de hauteur important, il est nécessaire de remplacer la plaque porteuse pour le réglage.
- Après la mise en place de l'appareil dans l'excavation, les quatre vis de réglage de la plateforme doivent atteindre le sol pour absorber la force.

### 2.3 Assemblage de la borne de contrôle



- Séparez le pied (1) de l'armoire de contrôle (2)
- Utilisez le pied comme gabarit et fixez-le sur la prise du câble.
- Remontez la borne de contrôle à pied.

## 2.4 Montage de la cabine de contrôle du moyeu

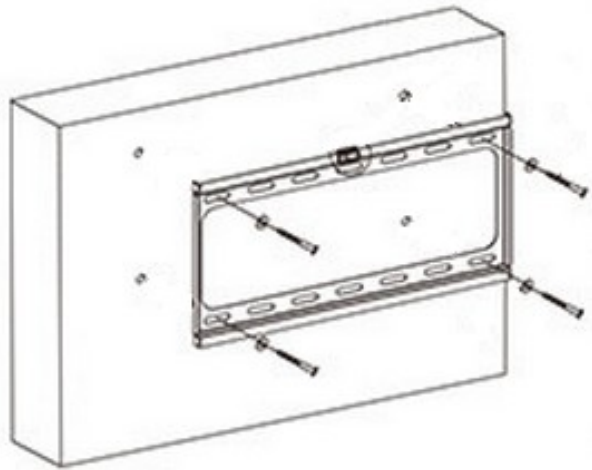


Non.	Article	Désignation	Quantité
	20.02.01.9917	Kit de fixation murale	

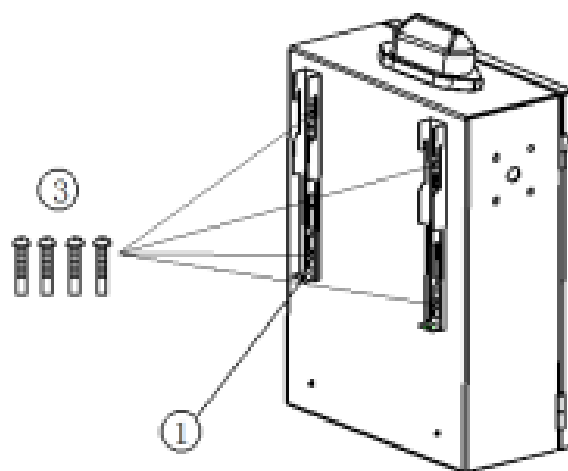
1		Barre de profil	2
2		Tableau	1
3		Vis M6x30	4
4		Pièce isolante	4
5	70.05.16.0806	Vis de fixation M8	4

### 2.4.1.1. Instruction d'assemblage

- Utilisez le trou de fixation du support comme modèle. À l'aide d'une perceuse adaptée, percez 4 trous pour les vis de fixation dans le mur ou à un endroit approprié sur l'armoire de contrôle.
- Montez le support, serrez les quatre vis de fixation, puis fixez le support.



- En utilisant les vis M6x30 et la pièce isolante, montez la tige de profil à l'arrière de la borne de commande.



- Accrochez les deux tiges profilées au support par le dessus et assurez-vous que la boîte est bien placée à l'horizontale.
- Serrez les vis pour éviter que le support ne glisse.

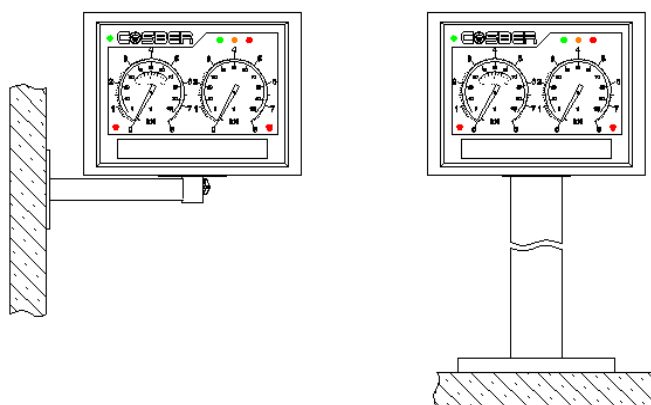


## INDICE !

- Lors du perçage et du montage, l'opérateur doit toujours porter des lunettes de sécurité et un masque de protection. Si une perceuse électrique est utilisée, des mesures doivent être prises pour se protéger du courant électrique.
- Sachez que les objets peuvent tomber à tout moment pendant le travail ! Le personnel doit se conformer aux exigences applicables pour les équipements de protection individuelle (EPI) lors de l'installation.

## 2.5 Montage de l'affichage analogique

L'affichage analogique peut être monté sur un support mural ou sur un piédestal.

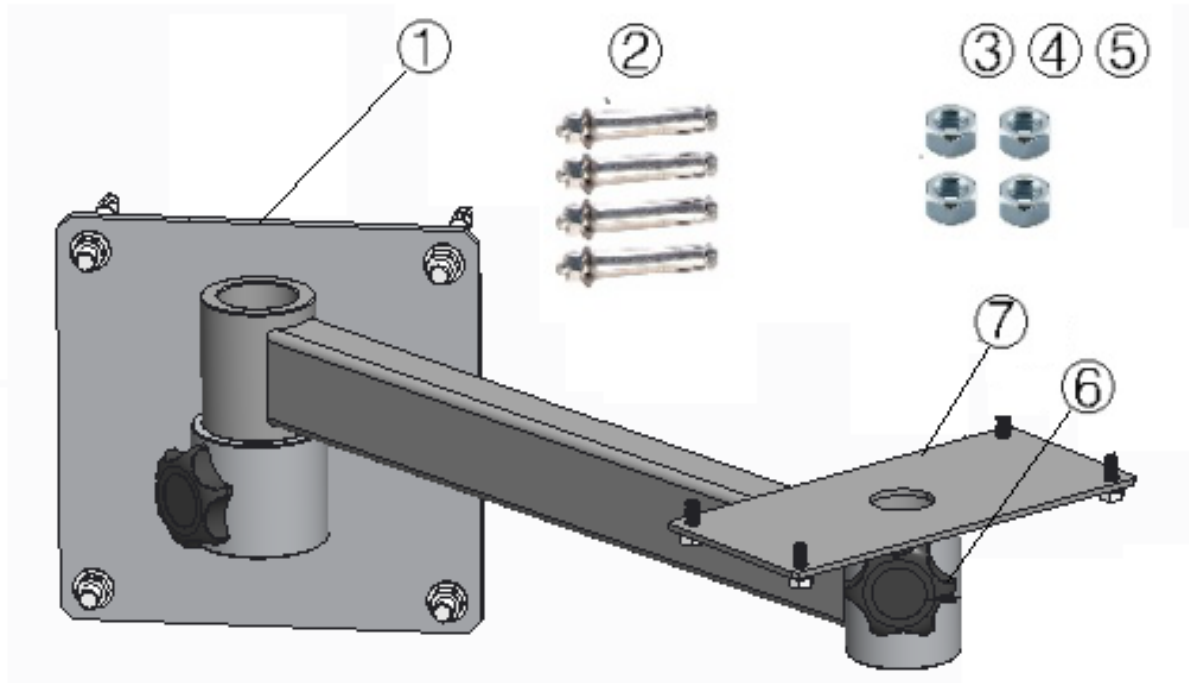


L'affichage analogique comprend les composants suivants :

Non.	Article	Désignation
1		Affichage analogique 2 x 40 kN
2	20.02.01.9908	Montage mural (y compris les accessoires de montage)
3	20.02.01.9913	Colonne (y compris les accessoires de montage)

### 2.5.1 Mur

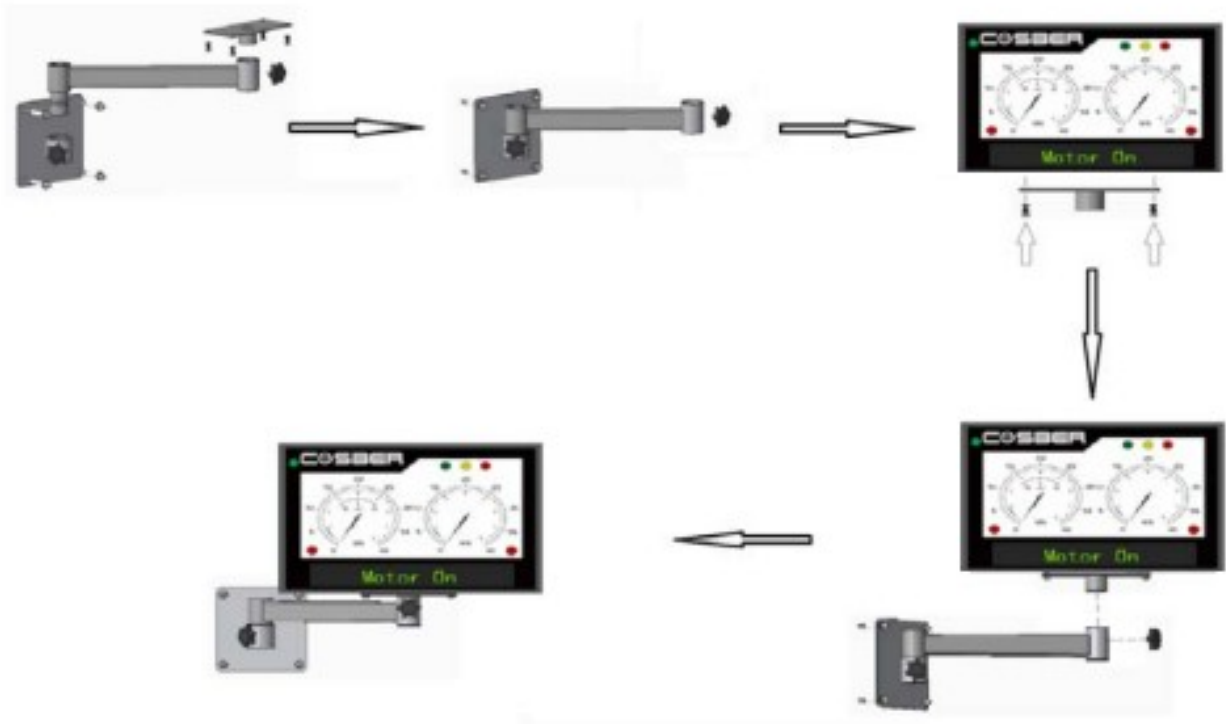
#### 2.5.1.1. Description du bras pivotant



Non.	Gentil. Non.	Désignation	Quantité
1	20.02.01.9922	Support mural	1
2	70.05.16.1209	Vis de montage M10	4
3	70.05.17.0601	Sillet M6	4
4	70.05.18.0601	Disque 6	4
5	70.05.18.0602	Rondelle à ressort 6	4
6	70.05.19.0082	Vis M8×10	1
7	20.02.01.9925	Plaque de support	1

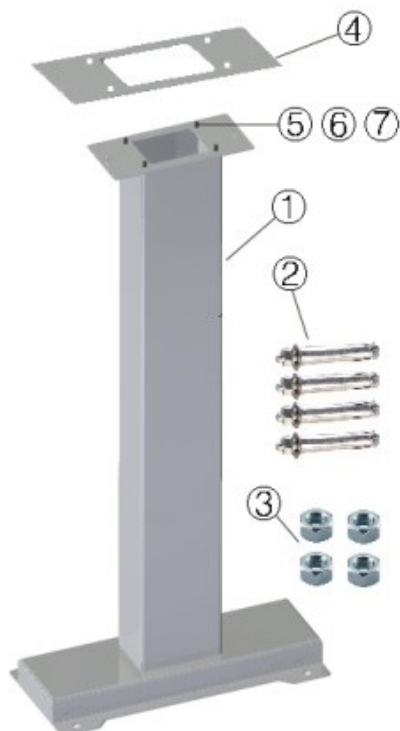
### 2.5.1.2. Ensemble bras pivotant

- Utilisez le trou de fixation sur le support mural comme modèle. Avec une perceuse adaptée, percez 4 trous dans le mur pour les vis de fixation.
- Serrez les quatre vis de fixation et fixez le support mural au mur.
- Montez l'écran analogique sur le support mural et fixez-le avec 4 écrous hexagonaux.
- Ajustez l'angle de l'affichage analogique et serrez la vis à puce.



## 2.5.2 Colonne

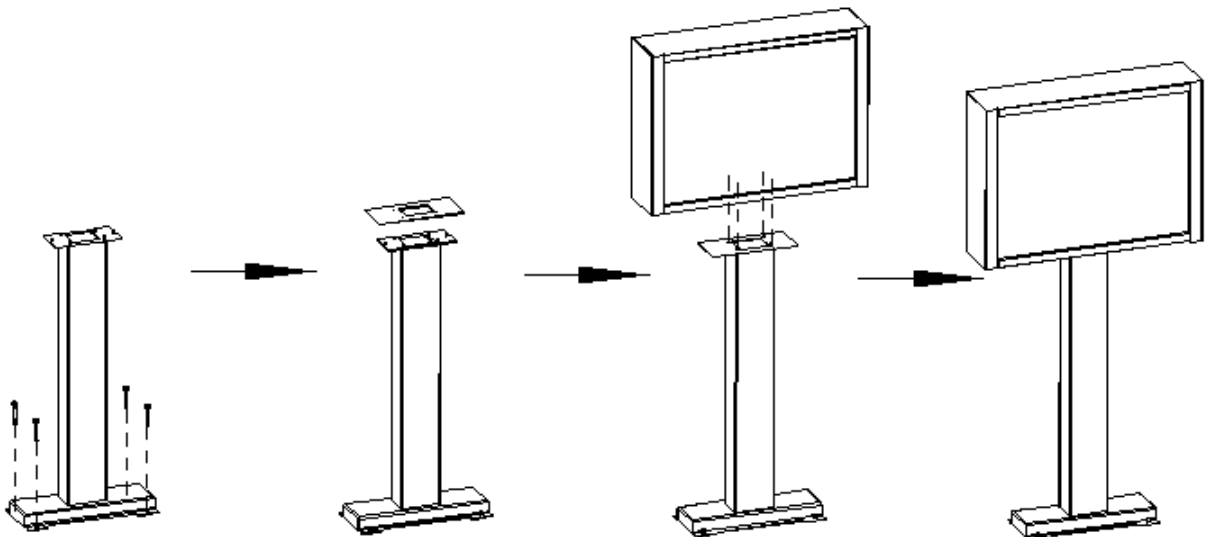
### 2.5.2.1. Description de la colonne



Non.	Gentil. Non.	Désignation	Quantité
	<b>20.02.15.2002</b>	<b>Colonne complète</b>	<b>1</b>
1	20.02.01.9912	Colonne	1
2	70.05.16.1209	Vis de montage M10	4
3	70.05.17.0601	Écrou hexagonal M6	4
4	20.02.01.9914	Plaque de montage	1
5	70.05.16.0605	Boulon hexagonal M6x30	4
6	70.05.18.0601	Disque 6	4
7	70.05.18.0602	Rondelle à ressort 6	4

### 2.5.2.2. Assemblage de colonnes

- Utilisez le trou de fixation au pied de la colonne comme gabarit. Avec une perceuse adaptée, percez 4 trous dans le sol pour les vis de fixation.
- Serrez les quatre vis de fixation et fixez la colonne au sol. Maintenez la colonne verticalement pendant l'installation.
- Montez la plaque de fixation sur la colonne et insérez les vis.
- Montez l'écran analogique sur la plaque de fixation et fixez-le avec 4 écrous hexagonaux.



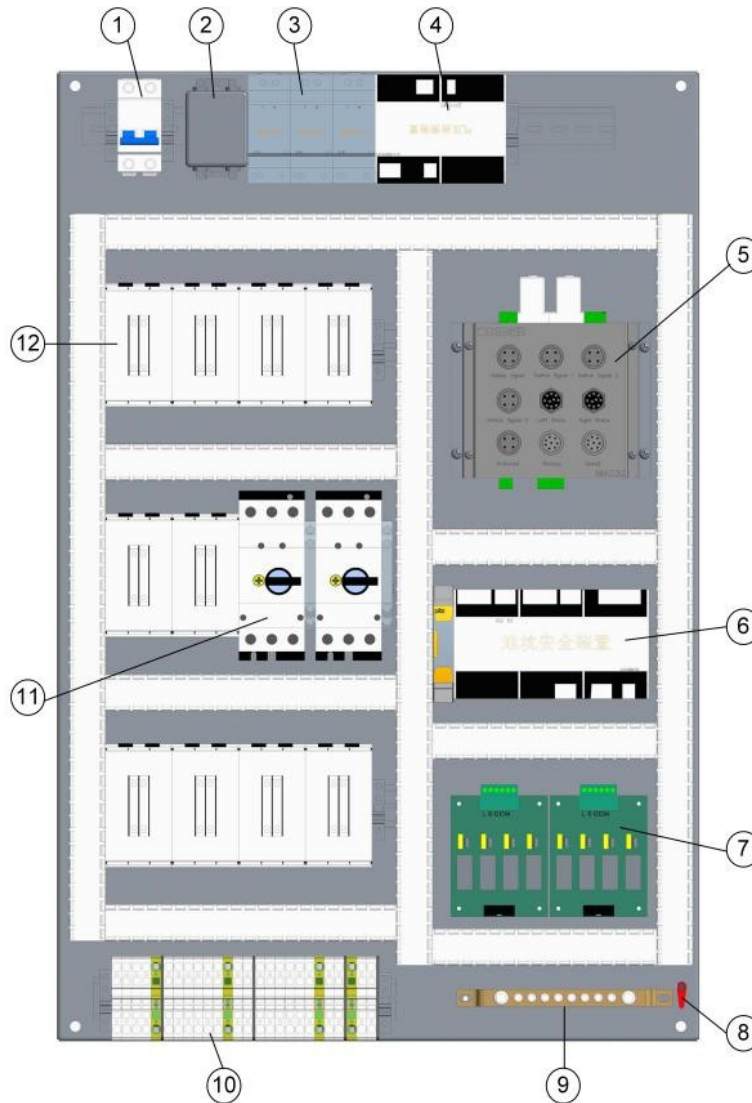
## 3 Tableau électrique



**AVANT DE CONNECTER LE CÂBLE D'ALIMENTATION, VÉRIFIEZ QUE L'INTERRUPTEUR PRINCIPAL EST EN POSITION OFF.**

**ATTENTION !**

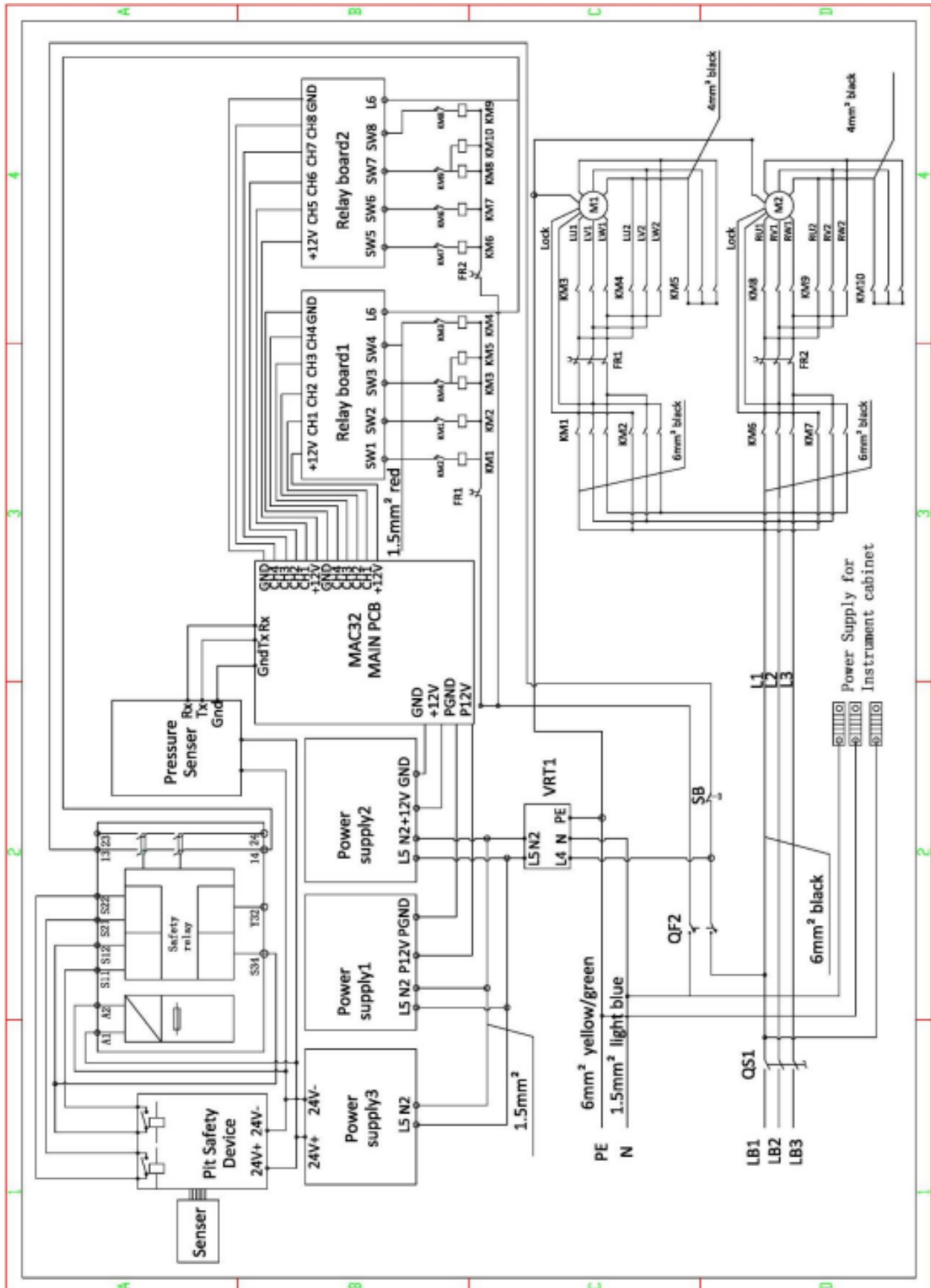
### 3.1 Description de l'armoire de contrôle.



Non.	Description	Fonction
1	Interrupteur de déconnexion triphasé	L'interrupteur de déconnexion 3x25 A est automatiquement déconnecté en cas de surcharge. Il doit alors être réinitialisé manuellement.
2	Filtre	Il filtre les perturbations et les harmoniques dans l'alimentation électrique
3	Alimentation électrique	Alimente la carte mère, les capteurs et d'autres éléments basse tension
4	Capteur de pression barométrique	Utilisé pour collecter des données de pression barométrique
5	Carte mère	La carte mère contrôle la rotation du moteur via la carte relais. C'est également là que le signal du capteur est reçu et converti en données de test.

		Les données sont ensuite affichées via la borne de contrôle ou l'ordinateur de l'instrument.
6	Dispositif de sécurité pour mines	Assure la sécurité de l'opérateur dans la fosse
7	Tableau de relais	Contrôle l'état marche/arrêt du contacteur AC
8	Panneau de mise à la terre	Sert à protéger le conducteur protecteur
9	Terminal de mise à la terre	Pour le conducteur de protection
10	Bloc terminal	Bloc pour connecter les fils électriques externes et le câble interne de l'armoire de contrôle
11	Protection	Protection contre les surcourants
12	Contacteur AC	Le contacteur AC est contrôlé par la carte relais : rotation avant et arrière du moteur à gauche et à droite

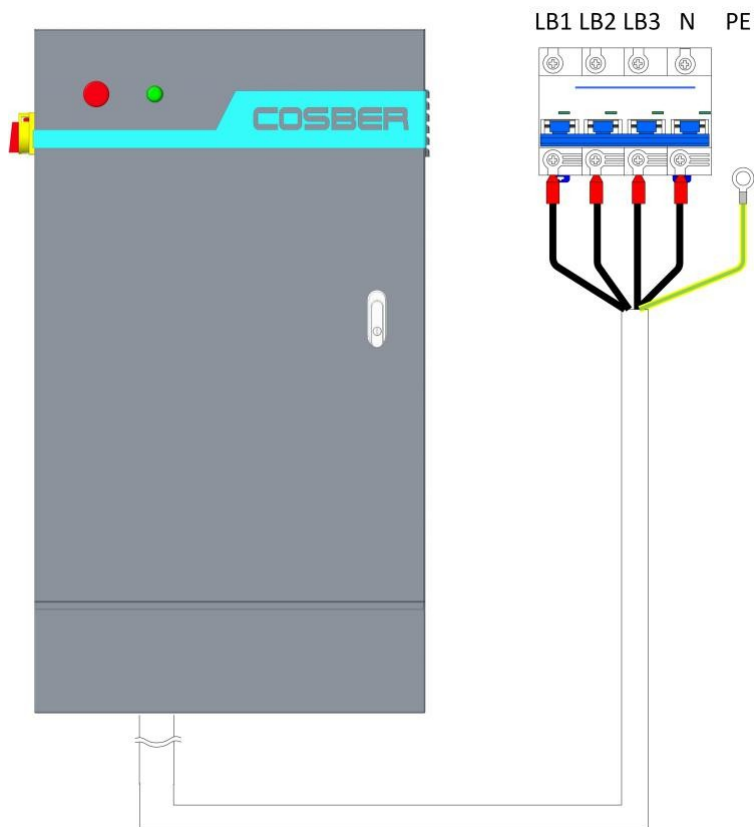
### 3.2 Schéma



## 3.3 Connexions électriques

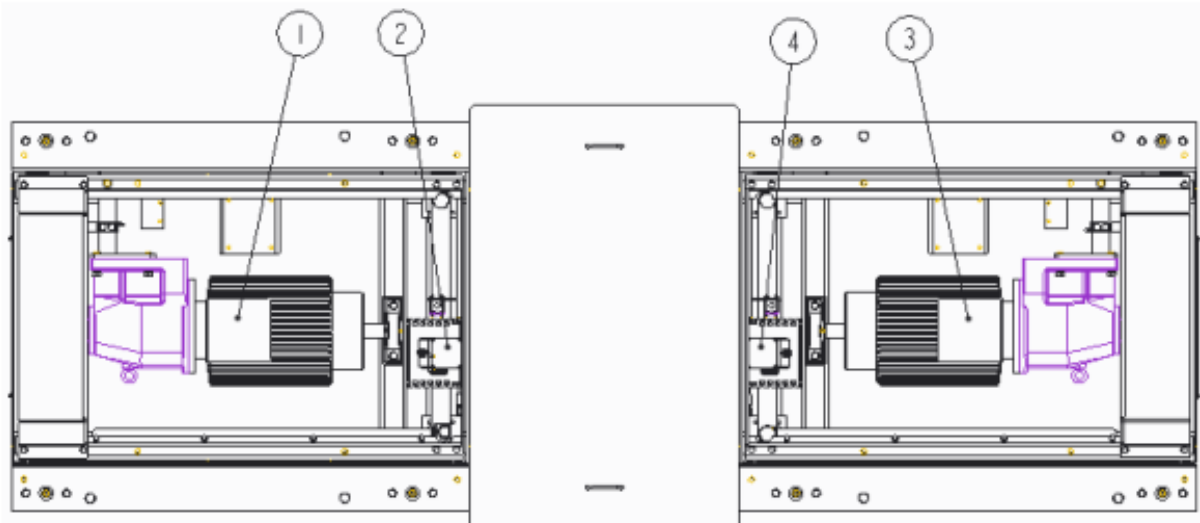
### 3.3.1 Connexion du câble d'alimentation principal

Connectez le câble d'alimentation de l'armoire de contrôle au boîtier de distribution sur place. Notez que les fils L1, L2, L3, N et PE doivent être connectés conformément aux instructions du câble d'alimentation.



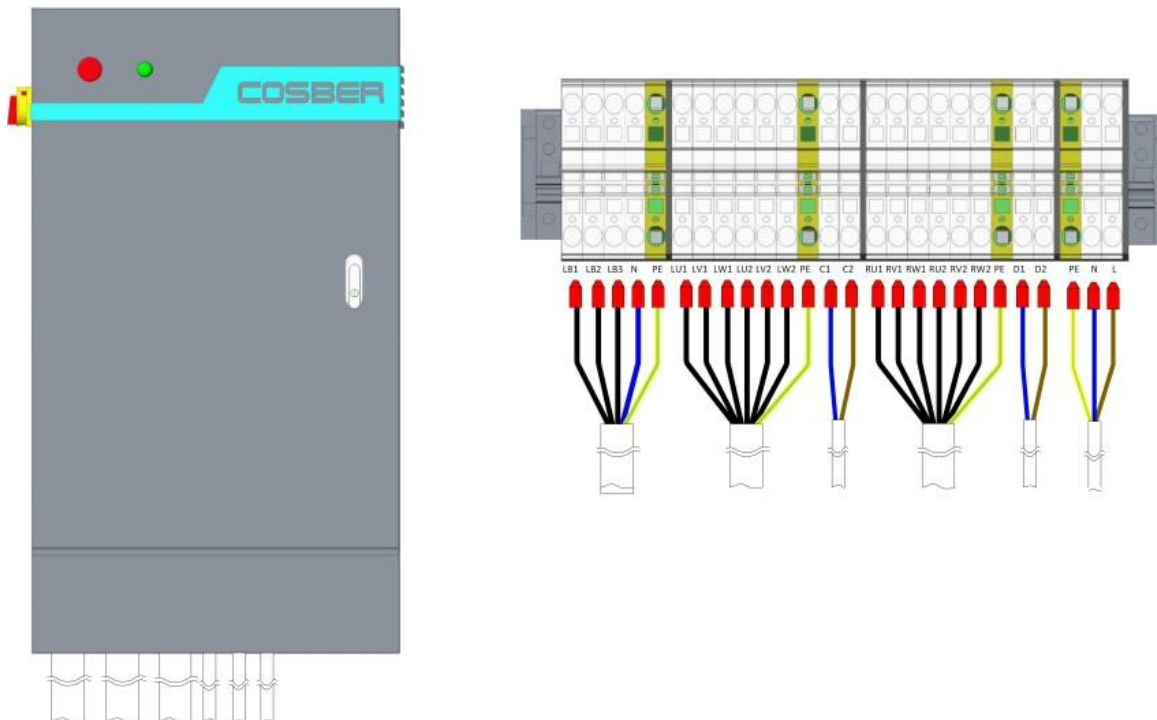
### 3.3.2 Connexion du jeu de rouleaux

#### 3.3.2.1. Description du câble du jeu de rouleaux



Non.	Description	Gestion
1	Moteur à engrenages à gauche	Moteur du câble d'alimentation à gauche
2	Boîte de jonction à gauche	Câble de signal à gauche
3	Moteur à engrenages à droite	Moteur du câble d'alimentation à droite
4	Boîte de jonction droite	Câble de signal à droite

### 3.3.2.2. Connexion des câbles d'alimentation du moteur

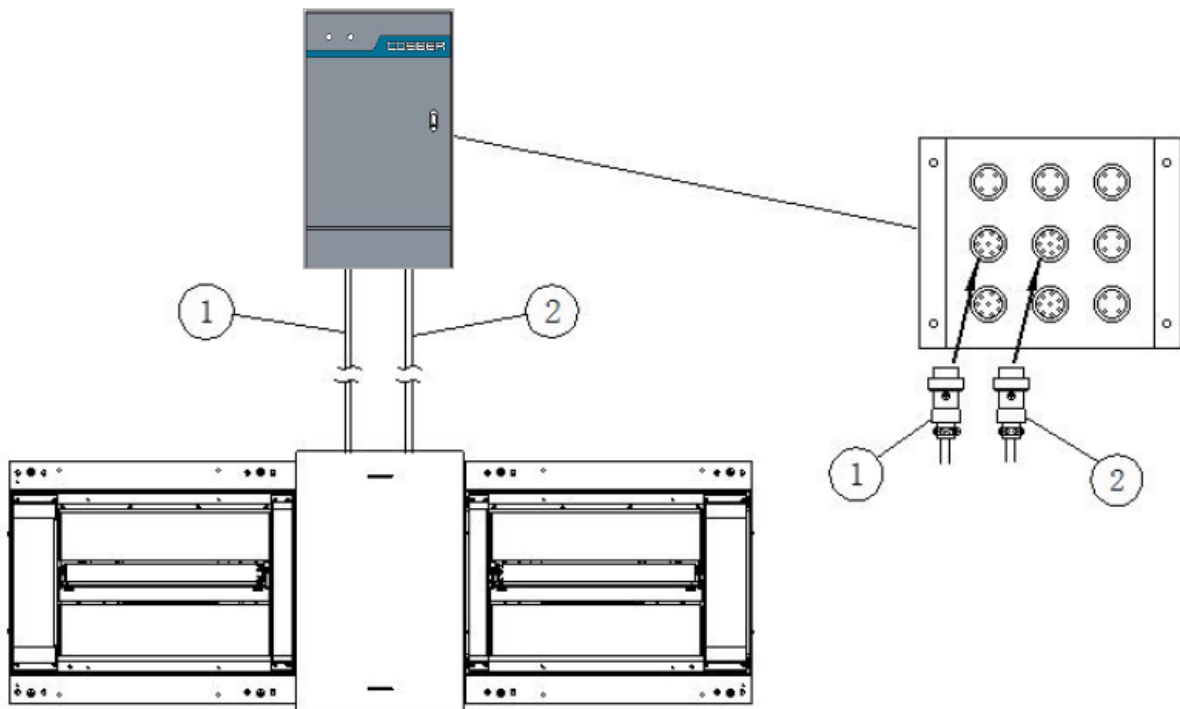


Non.	Description	Connexion
------	-------------	-----------

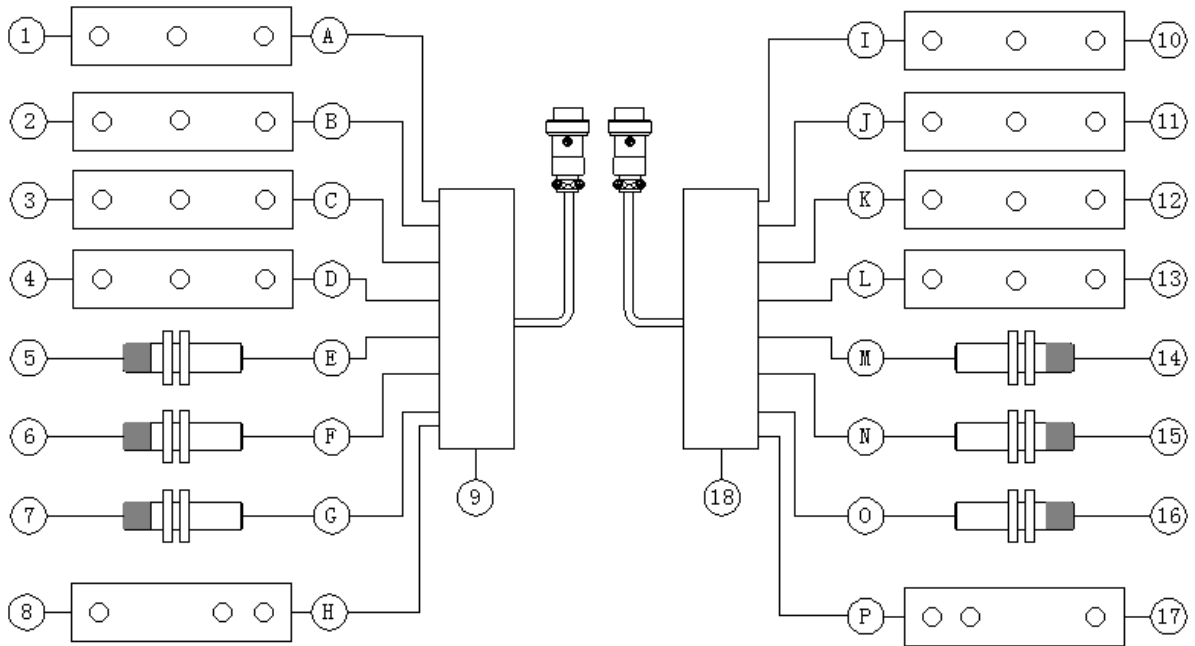
1	Câble d'alimentation du moteur	Bloc terminal (de gauche à droite) LU1 LV1 LW1 LU2 LV2 LW2 PE C1 C2 RU1 RV1 RW1 RU2 RV2 RW2 PE D1 D2 COM NO1 COM NO2 GND N L
---	--------------------------------	---

- Connectez les câbles d'alimentation aux étiquettes des câbles moteurs de gauche sur le banc d'essai de freinage avec LU1, LV1, LW1, LU2, LV2, LW2 et PE.  
Verrouillage moteur gauche : C1 et C2.
- Reliez les câbles d'alimentation aux bonnes marques des câbles moteur sur le banc d'essai de freinage avec RU1, RV1, RW1, RU2, RV2, RW2 et PE.  
Verrouillage moteur droit : D1 et D2.
- Ligne de signalisation de la rive gauche en place : COM et NO1.
- Ligne de signalisation pour la rive droite : COM et NO2.
- Le fil de mise à la terre jaune-vert doit être connecté à la borne de mise à la terre.

### 3.3.2.3. Connexion des câbles de signal



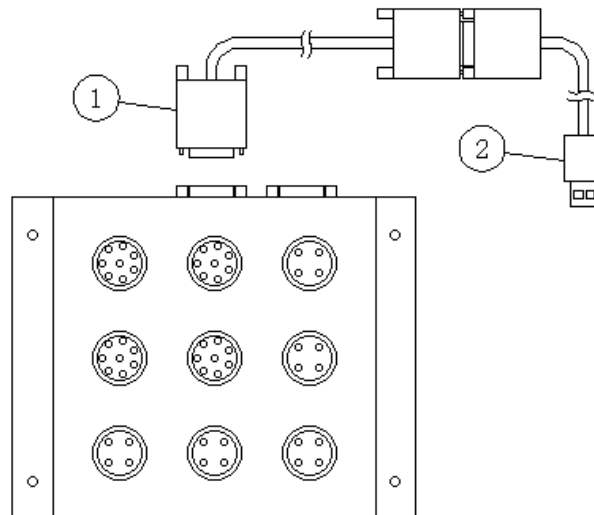
Non.	Description	Connexion
1	Signal gauche sur établi d'essai de freinage	Connexion à « Frein à gauche »
2	Câble de signal du banc de freinage à droite	Connexion à « Frein à droite »



Non.	Description	Numéro de câble	Signal
1	Capteur de poids gauche 1	Un	+12 V
			GND
			SIG 1
2	Capteur de poids gauche 2	B	+12 V
			GND
			SIG 2
3	Capteur de poids gauche 3	C	+12 V
			GND
			SIG 3
4	Capteur de poids gauche 4	D	+12 V
			GND
			SIG 4
5	Interrupteur de proximité pour le roulis à gauche	E	P12V
			SIG 5
6	Interrupteur de présence pour volant gauche	F	P12V
			SIG 6
7	Interrupteur de proximité pour la vitesse de la roue gauche	G	P12V
			SIG 7
8	Capteur de frein gauche	H	+12 V
			GND
			SIG 8
9	Boîte de jonction gauche		
10	Capteur de poids droit 1	G	+12 V
			GND

			SIG 1
11	Capteur de poids droit 2	H	+12 V
			GND
			SIG 2
12	Capteur de poids droit 3	G	+12 V
			GND
			SIG 3
13	Capteur de poids droit 4	H	+12 V
			GND
			SIG 4
14	Interrupteur de proximité pour le rouleau droit	J	P12V
			SIG 5
15	Bouton-poussoir pour la roue droite	K	P12V
			SIG 6
16	Interrupteur de proximité de la vitesse de la roue droite	L	P12V
			SIG 7
17	Capteur de frein droit	H	+12 V
			GND
			SIG 8
18	Boîte de jonction droite		

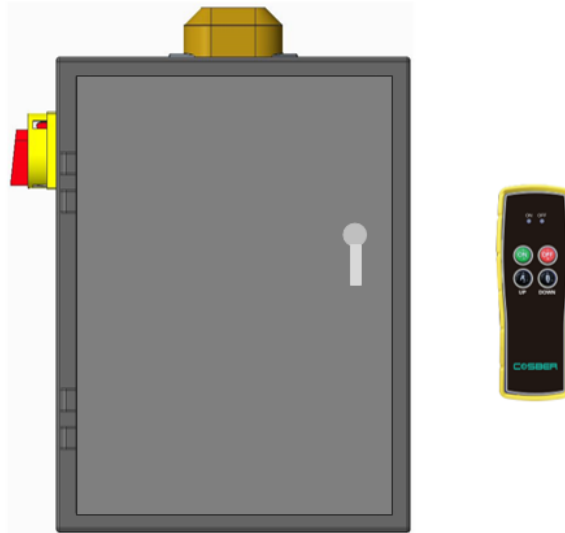
### 3.3.3 Connexion à un PC



Non.	Description	Connexion
1	Câble série	Carte mère COM1
2	Câble série vers USB	PC

- Branchez le connecteur du câble série à COM1 sur la carte mère dans l'armoire de contrôle, branchez l'autre extrémité au câble adaptateur USB, et branchez le connecteur USB au PC.

## 4 Boîtier de contrôle du hub de connexion (optionnel)

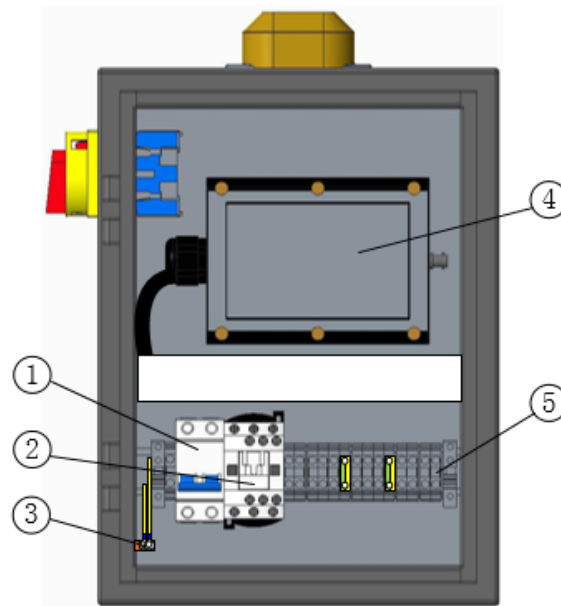


### 4.1 Description : Télécommande du hub



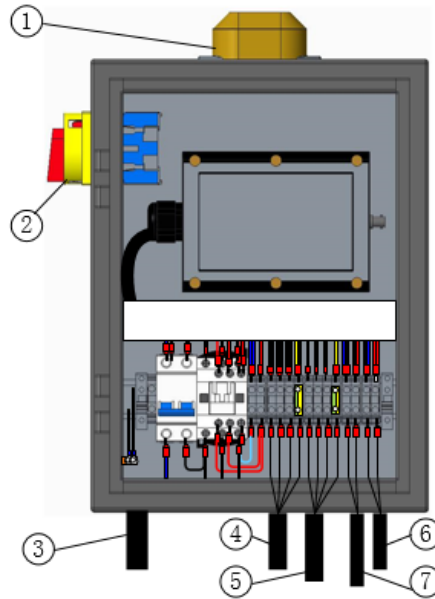
Clé	Fonction
ON (Vert)	Fonction du Hub de Télécommande activée
OFF (Rouge)	Hub de télécommande désactivé
HAUT (A)	Bouton Platform Up
DOWN (B)	Plateforme de bouton en bas

#### 4.2 Description Boîte de contrôle du moyeu (à l'intérieur)



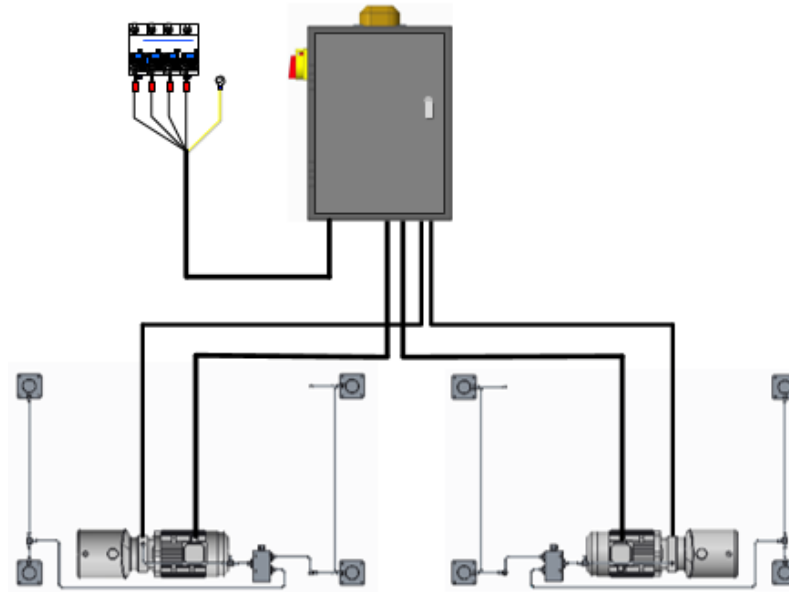
Non.	Description	Fonction
1	Interrupteur monophasé	Sa fonction principale est de protéger le circuit de télécommande. En cas de court-circuit, il coupe l'alimentation électrique pour protéger le système des dommages.
2	Contacteur AC	Le contacteur AC est contrôlé par la télécommande pour monter/abaisser le jeu de roulets.
3	Terminal de mise à la terre	Pour le conducteur de protection
4	Télécommande	Fonction de transmission et de réception télécommandées
5	Bloc terminal	Bloc pour connecter les fils électriques externes et le câble interne de l'armoire de contrôle

#### 4.3 Description Boîtier de contrôle du moyeu (extérieur)



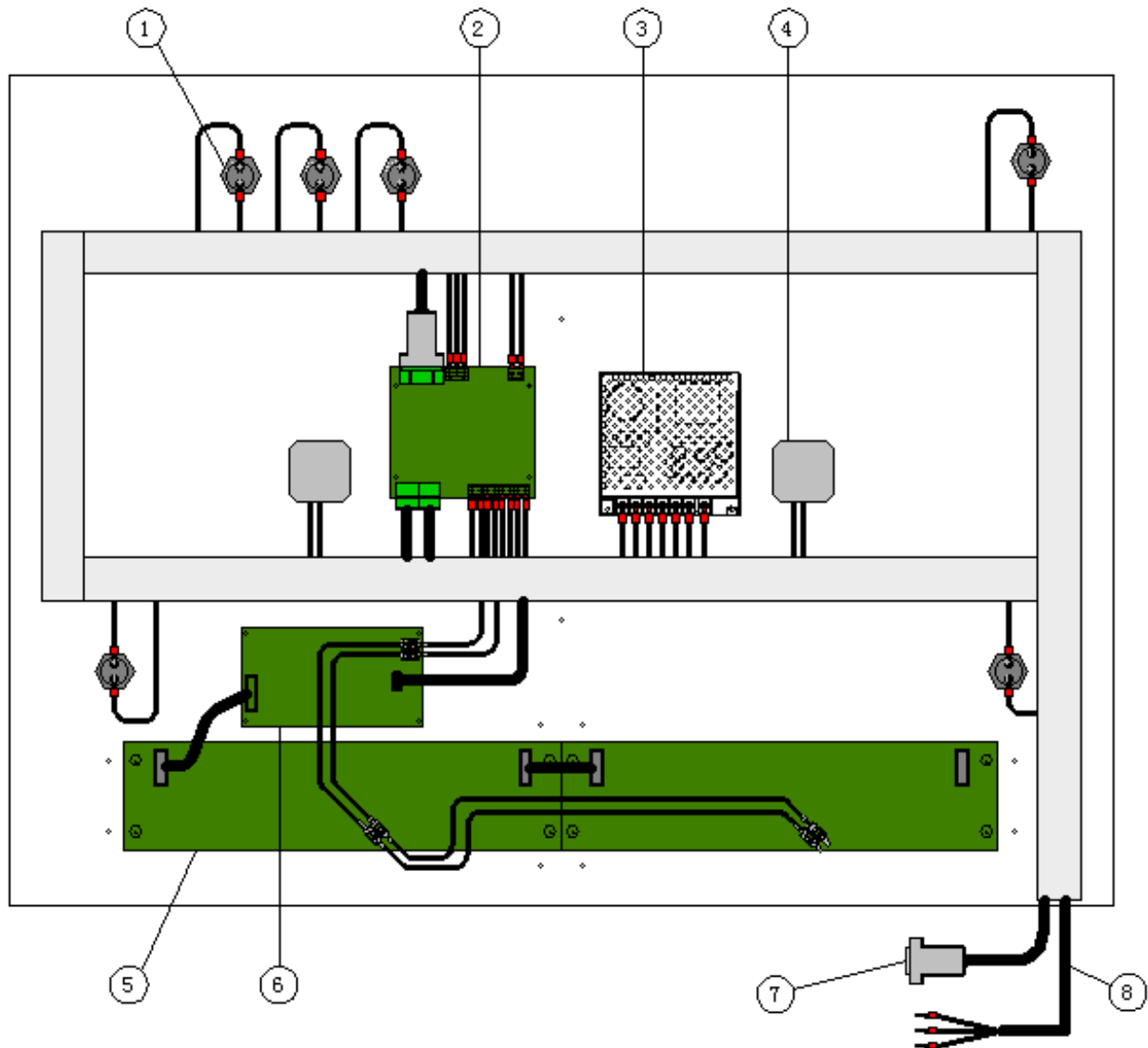
Non.	Description	Fonction
1	Voyant d'alerte	Serve d'avertissement/rappel
2	Commutateur principal	Alimentation marche/arrêt
3	Cordon d'alimentation	Utilisé pour se connecter à l'alimentation
4	Moteur hydraulique à câble (à gauche)	Câble électrique du moteur hydraulique (établi d'essai à gauche)
5	Moteur hydraulique à câble (à droite)	Câble électrique du moteur hydraulique (établi d'essai droit)
6	Électrovanne de ligne de signalisation (gauche)	Utilisé pour contrôler la décharge de pression du cylindre d'huile
7	Électrovanne de ligne de signalisation (à droite)	Utilisé pour contrôler la décharge de pression du cylindre d'huile

#### 4.4 Schéma de connexion pour la boîte de contrôle du moyeu



## 5 Affichage analogique

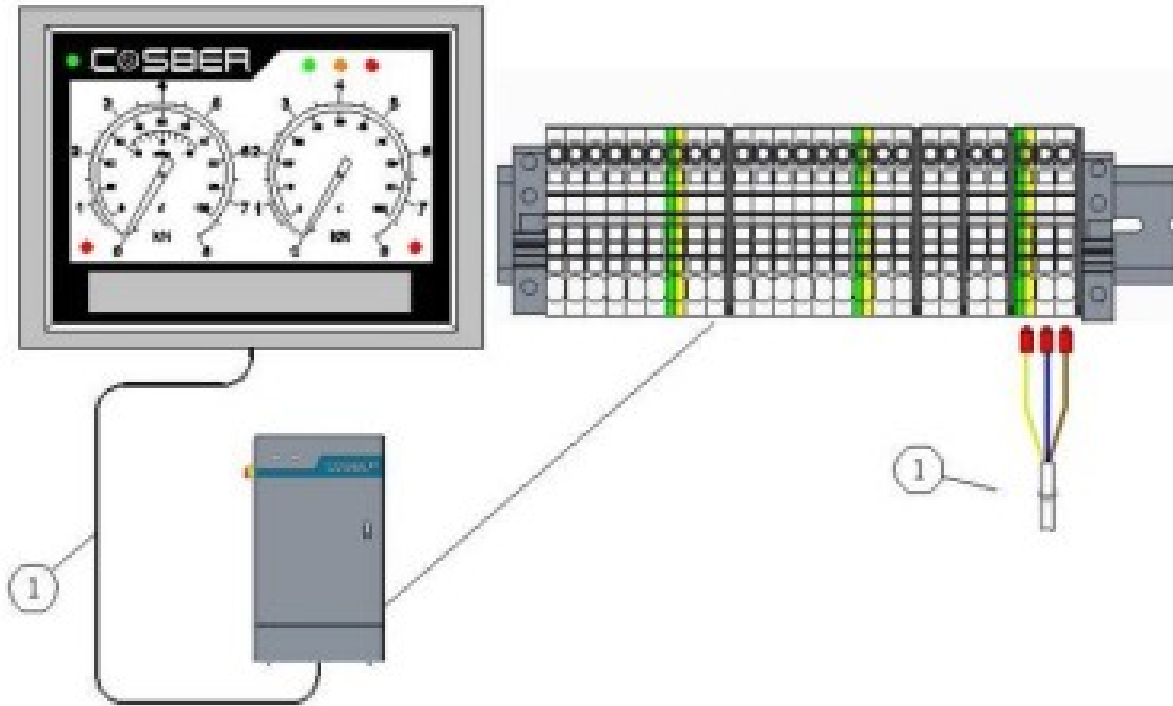
### 5.1 Description de l'affichage analogique



Non.	Description	Fonction
1	Voyants indicateurs	Indiquer l'état de fonctionnement de la borne de contrôle de l'instrument
2	Carte mère	Traite les données et affiche les résultats des tests
3	Alimentation électrique	Fournit l'alimentation nécessaire au fonctionnement
4	Stepper	Déplacez le tableau d'affichage en première main
5	Affichage LED sur circuit imprimé	Affiche les résultats des tests
6	Affichage de la carte pilote	Contrôle la carte pour l'affichage LED
7	Câble de signal série	Transmet les données et est branché sur la carte mère de l'armoire de contrôle
8	Cordon d'alimentation	Connexion au bloc de bornes dans l'armoire de contrôle

## 5.2 Connexions électriques

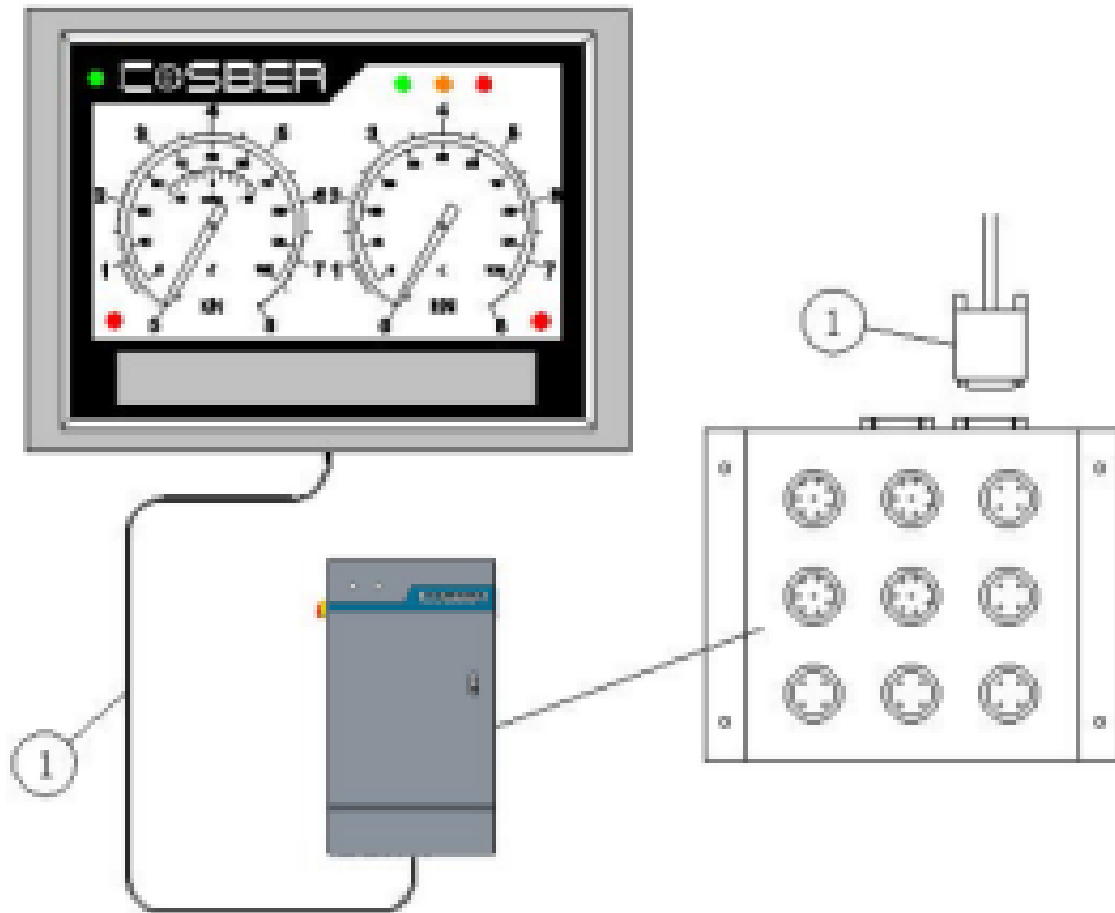
### 5.2.1 Connexion du câble d'alimentation



Non.	Description	Connexion
1	Cordon d'alimentation	Terminal N L GND dans l'armoire de contrôle

- Connectez le câble d'alimentation de l'écran analogique au terminal dans l'armoire de contrôle. Notez que les fils N, L et GND doivent être connectés conformément aux instructions du câble d'alimentation.

### 5.2.2 Connexion du câble de signal



Non.	Description	Connexion
1	Signal	Carte de contrôle COM2

- Branchez le connecteur du câble de signal à la carte mère de l'affichage analogique, puis branchez-le à COM2 sur la carte de l'armoire.

## 6 Début

### 6.1 Liste de contrôle de l'installation

- Avant de démarrer le système pour la première fois, vérifiez que tout le travail d'assemblage a été correctement réalisé.
  - Avant de vérifier le câblage, vérifiez que l'interrupteur principal est en position OFF.
- 1) Vérifiez que le système et tous les accessoires sont entièrement assemblés.
  - 2) Vérifiez s'il existe des coupeuses adaptées sur le site.
  - 3) Vérifiez que tous les composants sont correctement assemblés.
  - 4) Vérifiez que le câble d'alimentation du moteur de l'établi d'essai de freins est correctement connecté à la borne de l'armoire de contrôle.

- 5) Vérifiez que le câble de signal du banc de freinage est correctement connecté à la carte mère dans l'armoire de contrôle.
- 6) Vérifiez que le câble d'alimentation principal de l'armoire de contrôle est correctement connecté à l'interrupteur de déconnexion.
- 7) Vérifiez si le conducteur de protection est connecté.
- 8) Vérifiez que le câble série sur le panneau de contrôle principal de l'armoire est correctement connecté au port USB du PC.
- 9) Vérifiez que le câble d'alimentation de l'écran analogique est correctement connecté au terminal dans l'armoire de contrôle.
- 10) Vérifiez que le câble du signal série de l'affichage analogique est correctement connecté à la carte mère dans l'armoire de contrôle.

## 6.2 Vérifiez au démarrage.



**ATTENTION AUX CHOCS ÉLECTRIQUES LORS DE L'ALLUMAGE DE L'INTERRUPTEUR PRINCIPAL. SI UN CHOC ÉLECTRIQUE OU UN COURANT DE FUITE ÉLECTRIQUE SURVIENT, VOUS DEVEZ IMMÉDIATEMENT DÉBRANCHER L'INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION.**

**ATTENTION !**

- Allumez l'interrupteur d'alimentation de l'armoire de contrôle et vérifiez si le voyant d'allumage s'affiche.
- Allumez l'interrupteur de déconnexion triphasé et l'interrupteur monophasé dans l'armoire de contrôle et vérifiez si le circuit interne de l'armoire fonctionne normalement.
- Quand vous allumez l'alimentation, assurez-vous que toutes les lumières de l'écran analogique s'allument, que les pointeurs bougent et que l'écran affiche quelque chose. Après le démarrage, le pointeur revient à sa position initiale, le voyant d'allumage apparaît, et les autres voyants s'éteignent.
- Lance le logiciel et vérifie si la rotation du moteur est correcte.
- Lance le logiciel et vérifie que le signal système est correct.



**ASSUREZ-VOUS QUE TOUS LES COMPOSANTS SONT CORRECTEMENT ASSEMBLÉS ET CÂBLÉS AVANT D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT.**

**ATTENTION !**

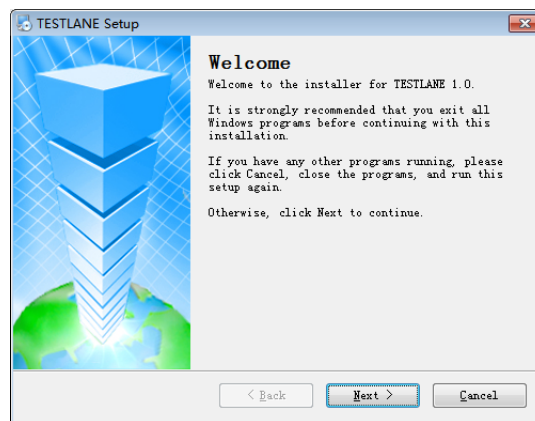
## 7 Système logiciel

## 7.1 Installation du programme

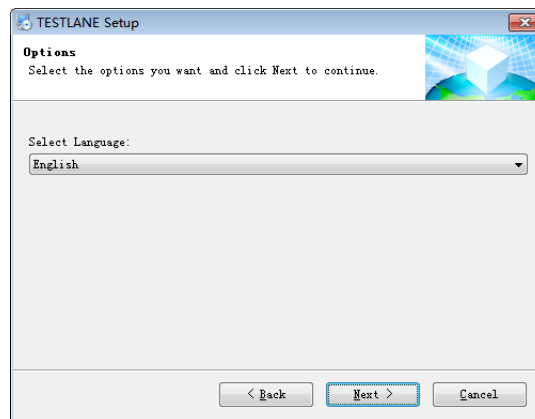
1. Ouvre l'installateur et clique sur NEXT



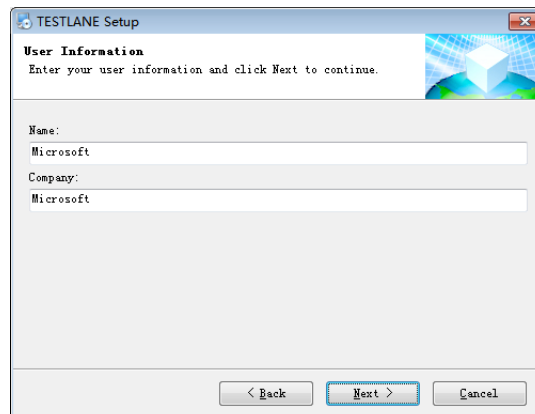
2. Cliquez sur SUIVANT



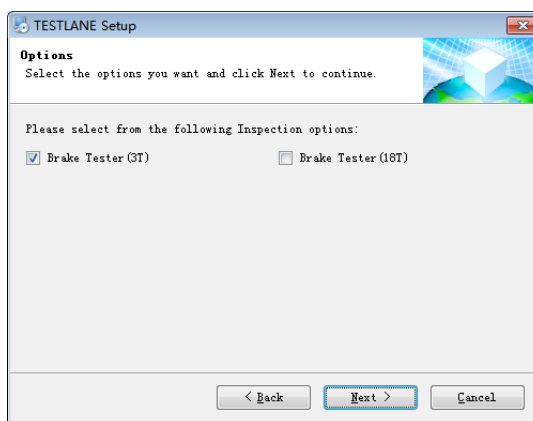
3. Sélectionnez votre langue et cliquez sur SUIVANT.



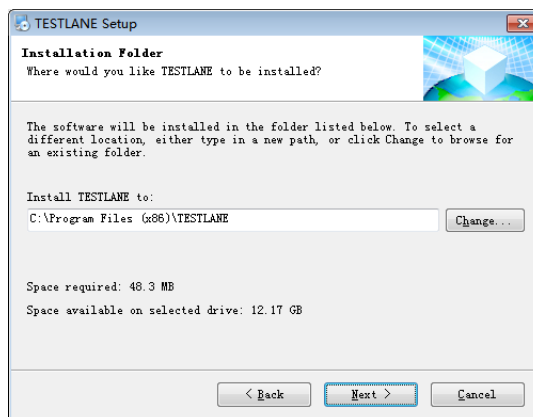
4. Saisissez vos informations utilisateur et cliquez sur SUIVANT



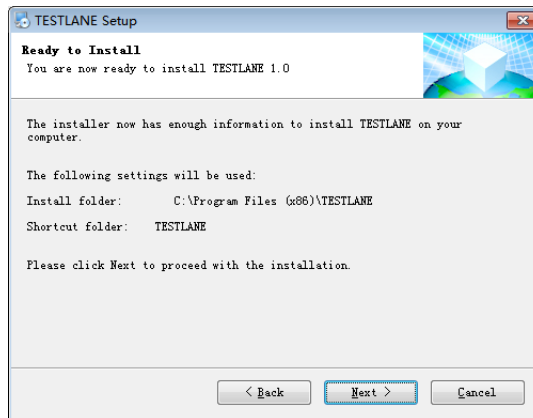
5. Sélectionnez votre modèle et cliquez sur SUIVANT



6. Dans le répertoire, sélectionnez le dossier d'installation et cliquez sur SUIVANT



7. Confirmez tous les détails avant de commencer l'installation et cliquez sur SUIVANT



8. Attendez que la barre de progression passe puis cliquez sur Terminer

