

ProSix série C

Une efficacité  
et une précision  
sur lesquelles  
vous pouvez  
compter



**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# Un robot pour chaque application

Voici la gamme ProSix série C : des robots à six axes offrant une portée et une capacité de charge pour chaque application, ainsi qu'une précision élevée au rang de norme. Vous y trouverez forcément un modèle qui répondra parfaitement à vos besoins.

Quel que soit votre secteur d'activité, les robots ProSix série C sont à la hauteur de vos défis. Leur conception compacte si caractéristique leur confère une précision maximale, y compris lorsqu'ils fonctionnent à vitesse élevée, grâce à notre technologie de capteurs QMEMS®.

## ProSix série C4 – Capacité de charge 4 kg



### Epson ProSix C4

Rayon d'action : 600 x 800 mm  
Applications : identification, assemblage, brasage et soudage, mesure, test et inspection.

## ProSix série C8 – Capacité de charge 8 kg



### Epson ProSix C8

Rayon d'action : 710 mm  
Applications : identification, emballage et préparation des commandes, assemblage, brasage et soudage, mesure, test et inspection.

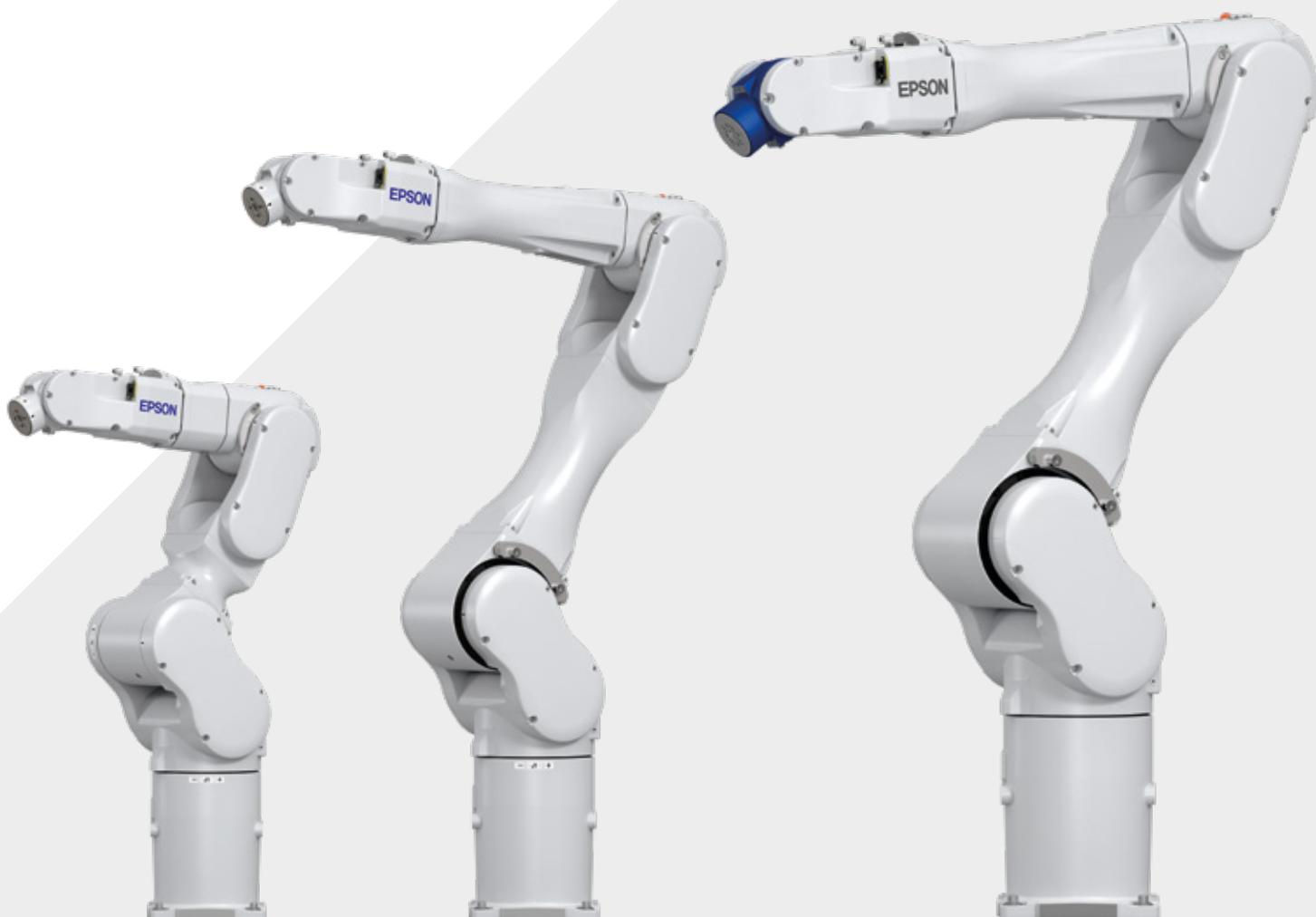
### Epson ProSix C4L

Rayon d'action : 900 mm  
Applications : chargement et déchargement de machine, emballage et préparation des commandes, assemblage, brasage et soudage, palettisation.

### Epson ProSix série C

Le large choix offert en termes de portée et de capacité de charge rend cette gamme exceptionnellement polyvalente. Les robots peuvent servir dans tous types de secteurs d'activité, notamment l'automobile, l'électronique, les machines-outils, les dispositifs médicaux, les semi-conducteurs, l'alimentation, le plastique et les métaux.

### ProSix C12 – Capacité de charge 12 kg



### Epson ProSix C8L

Rayon d'action : 900 mm  
Applications : chargement et déchargement de machine, identification, emballage et préparation des commandes, assemblage, brasage et soudage, palettisation.

### Epson ProSix C8XL

Rayon d'action : 1 400 mm  
Applications : chargement et déchargement de machines, manutention des pièces, emballage et préparation des commandes, brasage et soudage, palettisation.

### Epson ProSix C12XL

Rayon d'action : 1 400 mm  
Applications : chargement et déchargement de machines, manutention des pièces, emballage et préparation des commandes, brasage et soudage, palettisation.

# Un fonctionnement rapide, efficace et précis

Vous trouvez ici un robot capable de travailler dans les espaces confinés, souvent en association avec d'autres robots, et qui soit précis même sur des temps de cycle courts.

La gamme ProSix C peut vous aider à tirer pleinement parti du potentiel de votre système. Ces robots six axes fonctionnent à des vitesses élevées avec un comportement en trajectoire très précis, tout en restant ultra-fin. La variété des options d'assemblage offre en plus toute la flexibilité dont vous avez besoin.

## Impressionnant en travail en groupe

Vous pouvez facilement combiner votre robot six axes Epson avec d'autres appareils de la même famille, par exemple des robots SCARA, des robots Epson Spider ou d'autres dispositifs périphériques. Bien qu'ils exécutent des tâches différentes, ces robots communiquent avec le même langage, celui du contrôleur Epson RC700-A, l'Epson RC+.

## Puissant et silencieux

Technologie de capteur Epson QMEMS® et Epson Smart Motion Motor Management.

Ces robots à six axes puissants et rapides sont dotés de la technologie révolutionnaire de gestion de moteur Motor Management d'Epson et, pour la première fois, de la technologie QMEMS® intégrant des détecteurs de mouvement haute précision.

Les robots dotés de la technologie QMEMS® offrent des mouvements exempts de vibrations et exceptionnellement silencieux, même en charge et à haute vitesse. L'avantage : un rendement amélioré en production et une qualité homogène sur l'ensemble des tâches d'assemblage.



## Un pour tous : Contrôleur Epson RC700-A

Extrêmement compact, remarquablement puissant et économique, le contrôleur Epson RC700-A peut communiquer avec les systèmes de bus de terrain et être également utilisé pour connecter des convoyeurs, des actionneurs et des capteurs de robot supplémentaires.





Économie de l'espace et réduit les temps de cycle grâce à la capacité de retournement des axes 2 et 3.



Liberté de mouvement accrue grâce à la géométrie spéciale des jointures, qui permet à l'axe 5 de pivoter à  $\pm 135^\circ$ . Moins d'interférences de contour, design fin, lignes d'alimentation internes pour une fiabilité de système maximale, mise en service simple et coûts de maintenance réduits.

# Concept intégré et mise en réseau simplifiée

Le contrôleur RC700-A d'Epson est compact, économique et puissant. Il communique avec les systèmes de bus de terrain et peut aussi être connecté à des capteurs, actionneurs et convoyeurs robotisés supplémentaires.

**Des actions fluides lors des opérations à guidage forcé avec les capteurs de force en option d'Epson**



**Boîtier de commande TP3**



**Cartes E/S en option**

Bus de terrain, cartes E/S numériques et analogiques en option.



**Option Euromap67**

Permet l'interchangeabilité entre les machines de moulage par injection et le robot de manutention.





**Développement de GUI**  
 (interface utilisateur graphique)

**Environnement de programmation Epson RC+**  
 Simulateur RC+ intégré.



**Traitement d'image intégré avec Epson Compact Vision pour**

- Évaluation
- Contrôle qualité
- Détection d'erreur
- Positionnement des pièces
- Suivi sur convoyeurs



**Le distributeur Vision**

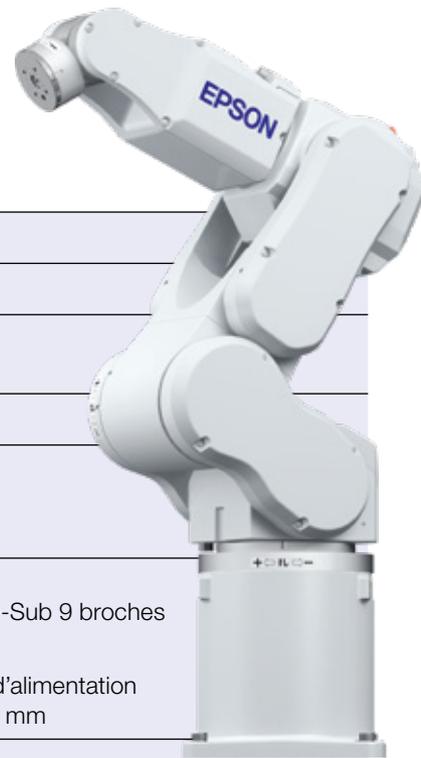
Permet de séparer ou de singulariser les pièces à attraper par le robot.



**Suivi de convoyeur haute vitesse**

Permet une synchronisation de haute précision avec des objets en mouvement.

# Epson ProSix C4



C4-A601S	
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	4/5* kg
Rayon d'action	Point P** 600 mm max. 665 mm
Répétabilité	+/- 0,02 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,15 kg* m <sup>2</sup> J5 0,15 kg* m <sup>2</sup> J6 0,10 kg* m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 9 broches <b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé – 4 x Ø 4 mm
Poids	27 kg
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/Plafond, avec possibilité d'encastrement
Conditions ambiantes	<b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO3 et ESD  <b>Classe de protection :</b> IP40

J1 = Axe 1  
J2 = Axe 2  
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4  
J5 = Axe 5  
J6 = Axe 6

\* **Possible dans certaines conditions spécifiques** (voir manuel)

\*\* **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble d'alimentation et de signal 3 m

1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 4 connecteurs droits et 4 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

## Options des manipulateurs

Câbles d'alimentation et de signaux moteur rallongés (5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

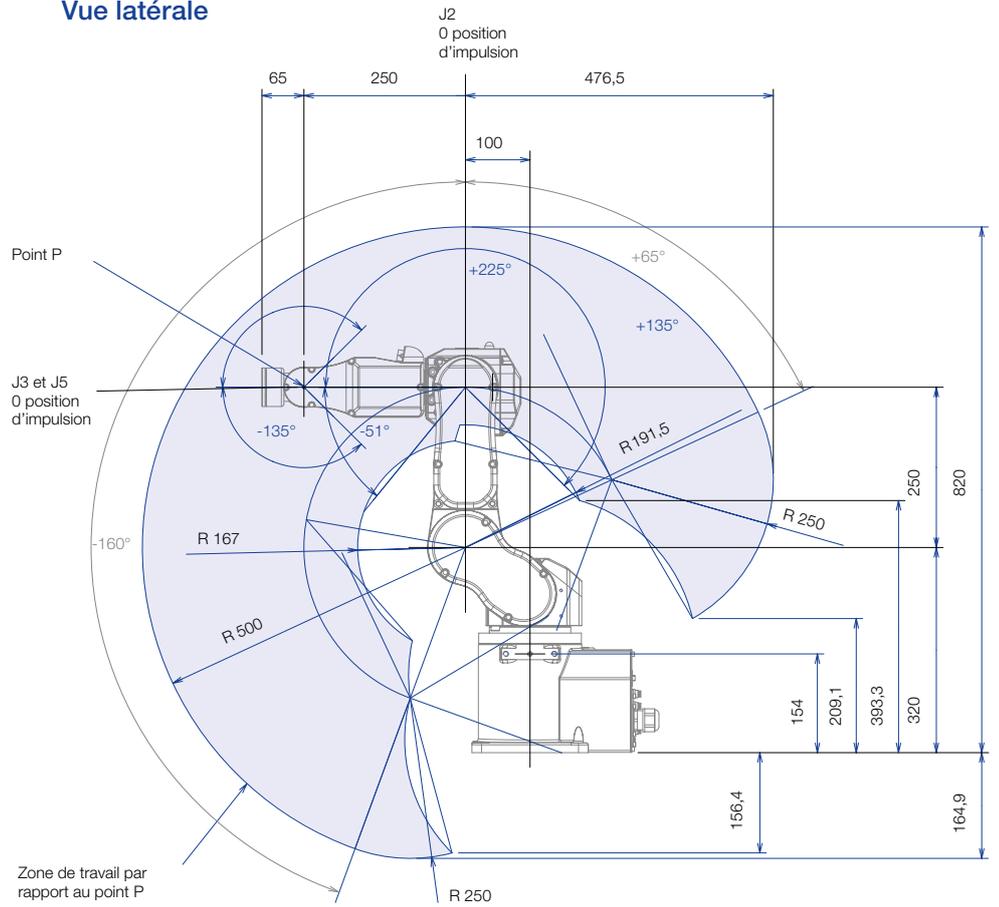
Support de montage

## Mode de fixation

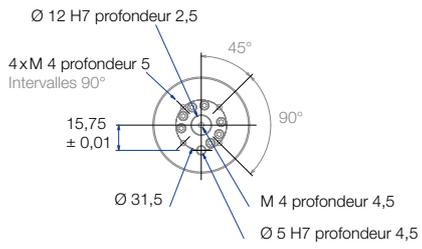
Les robots à six axes Epson ProSix C4 et ProSix C4L proposent des options d'installation polyvalentes, adaptées à un grand nombre d'applications.

En plus d'un montage au sol et au plafond, vous avez la possibilité d'effectuer une installation encastrée. Dans ce cas, le socle du robot n'est pas nécessaire et la gaine de câblage est cachée, ce qui vous permet de réduire la hauteur de la cellule de production.

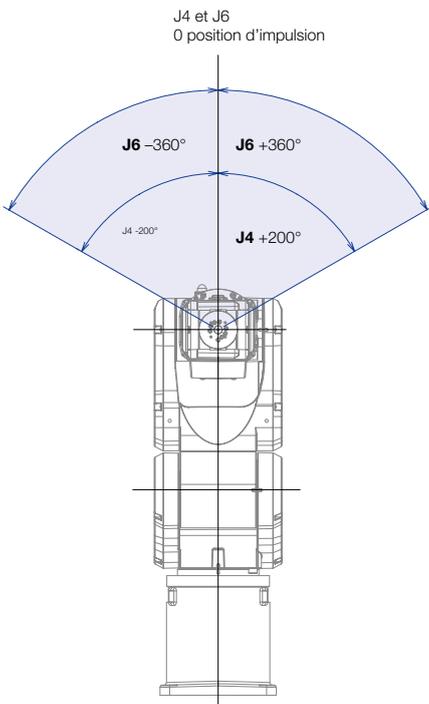
### Vue latérale



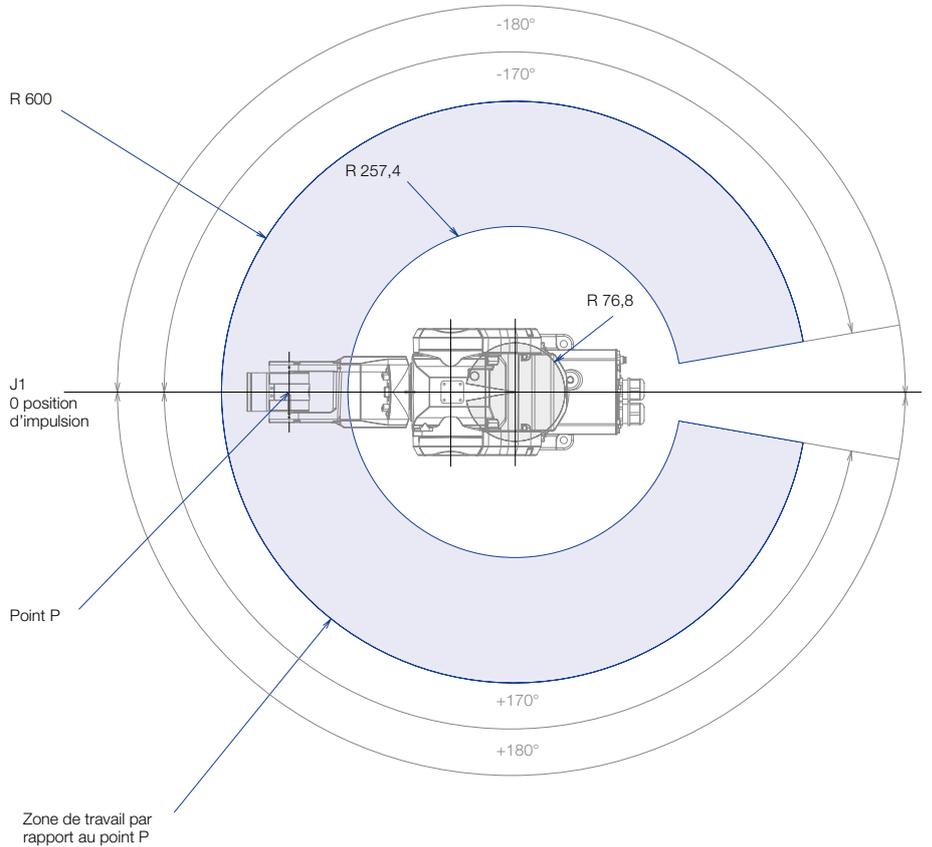
### Bride



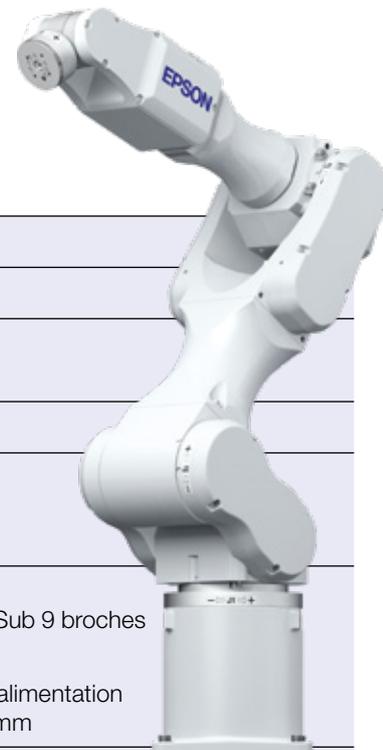
### Vue de face



### Vue du dessus



# Epson ProSix C4L



	C4-A901S
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	4/5* kg
Rayon d'action	Point P** 900 mm max. 965 mm
Répétabilité	+/- 0,03 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,15 kg* m <sup>2</sup> J5 0,15 kg* m <sup>2</sup> J6 0,10 kg* m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 9 broches <b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé – 4 x Ø 4 mm
Poids	29 kg
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/Plafond, avec possibilité d'encastrement
Conditions ambiantes	<b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO3 et ESD  <b>Classe de protection :</b> IP40

J1 = Axe 1

J2 = Axe 2

J3 = Axe 3

J4 = Axe 4

J5 = Axe 5

J6 = Axe 6

\* **Possible dans certaines conditions spécifiques** (voir manuel)

\*\* **Point P** : Point de rotation à l'intersection des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble moteur et de signaux codeurs 3 m

1 câble moteur 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 4 connecteurs droits et 4 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

## Options des manipulateurs

Câbles d'alimentation et de signaux moteur rallongés (5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

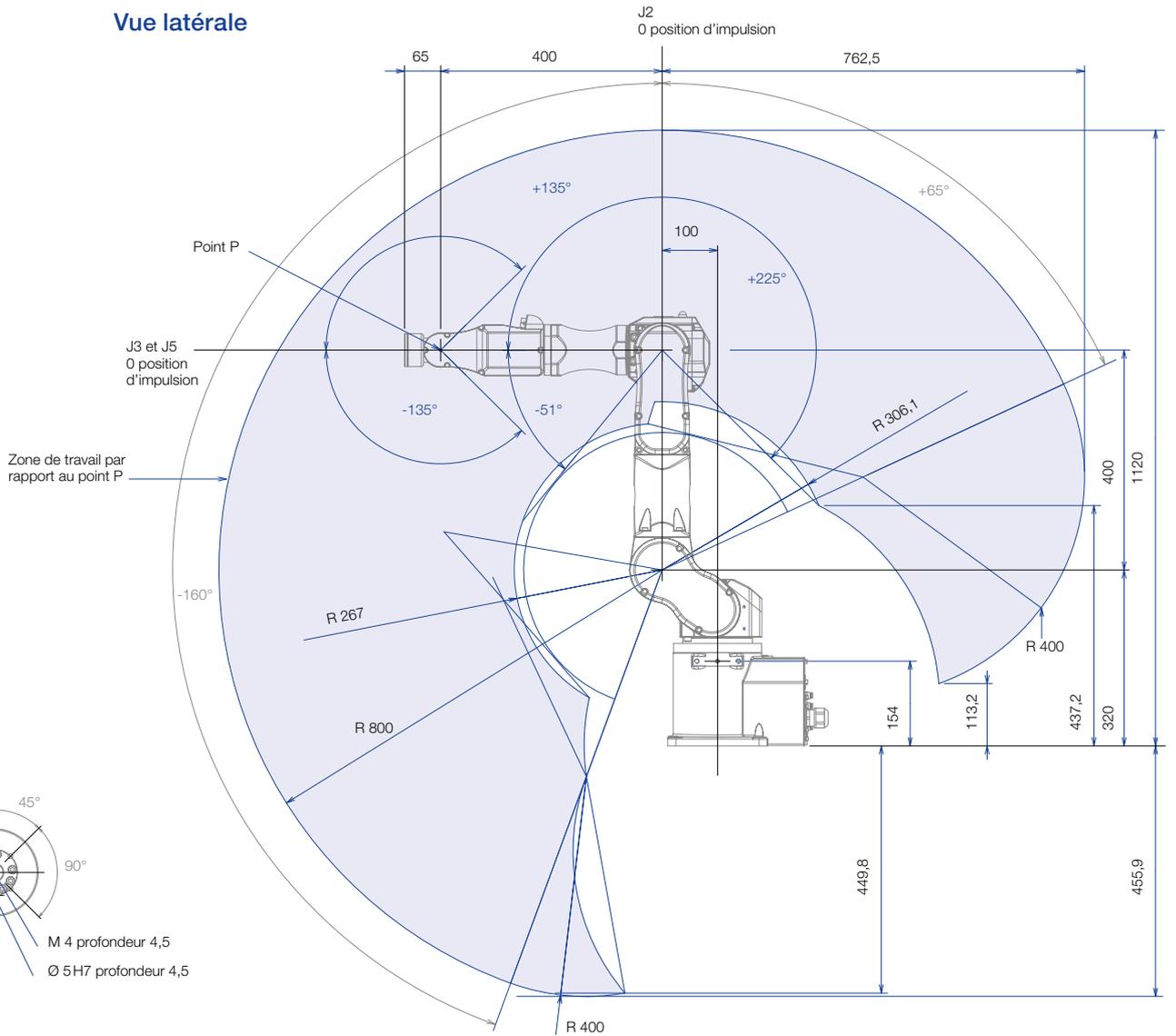
Support de montage

## Mode de fixation

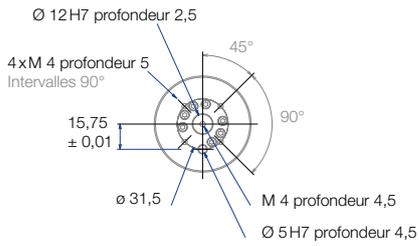
Les robots à six axes Epson ProSix C4 et ProSix C4L proposent des options d'installation polyvalentes, adaptées à un grand nombre d'applications.

En plus d'un montage au sol et au plafond, vous avez la possibilité d'effectuer une installation encastrée. Dans ce cas, le socle du robot n'est pas nécessaire et la gaine de câblage est cachée, ce qui vous permet de réduire la hauteur de la cellule de production.

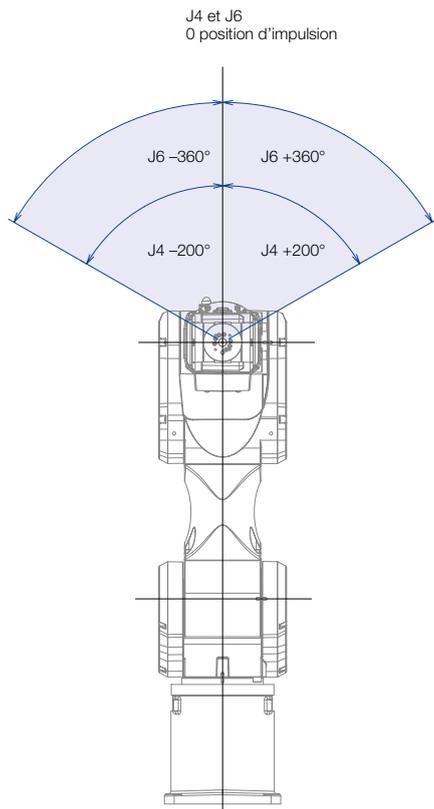
## Vue latérale



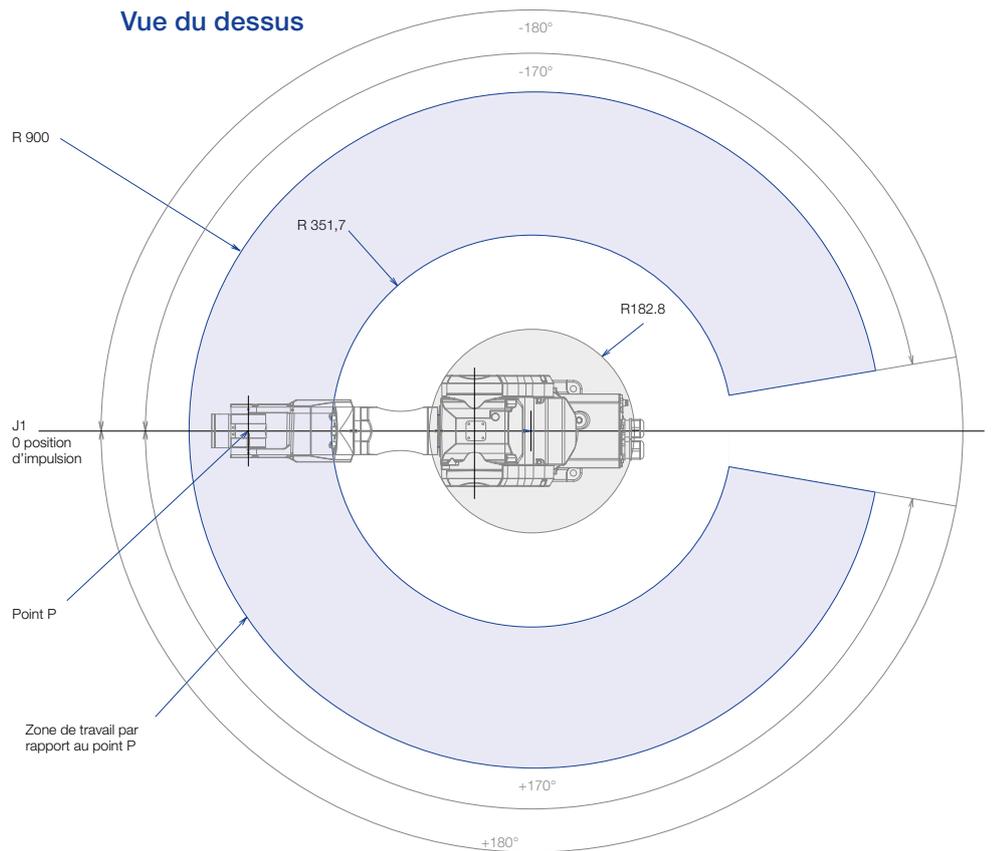
## Bride



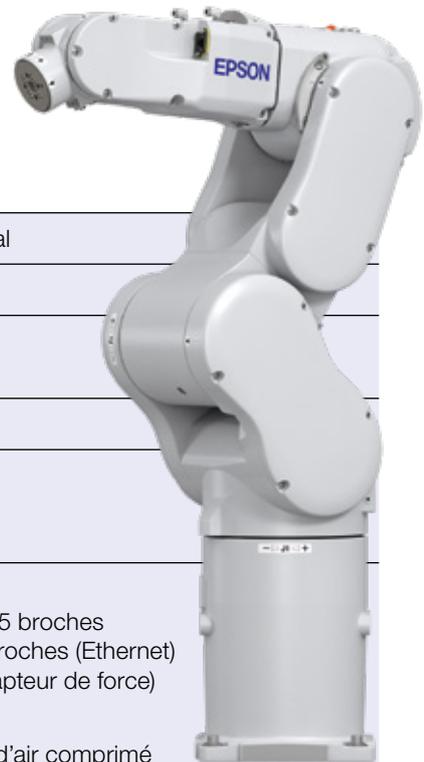
## Vue de face



## Vue du dessus



# Epson ProSix C8



	C8-A701S
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	8 kg
Rayon d'action	Point P* 710 mm max. 790mm
Répétabilité	+/- 0,02 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg* m <sup>2</sup> J5 0,47 kg* m <sup>2</sup> J6 0,15 kg* m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<p><b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p><b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	49 kg (IP67 : 53 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p><b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO3 et ESD</p> <p><b>Classe de protection :</b> IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1  
J2 = Axe 2  
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4  
J5 = Axe 5  
J6 = Axe 6

\* **Point P :** Point de rotation à l'intersection  
des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel  
de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble d'alimentation et de signal 3 m

1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 2 connecteurs  
droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

## Options des manipulateurs

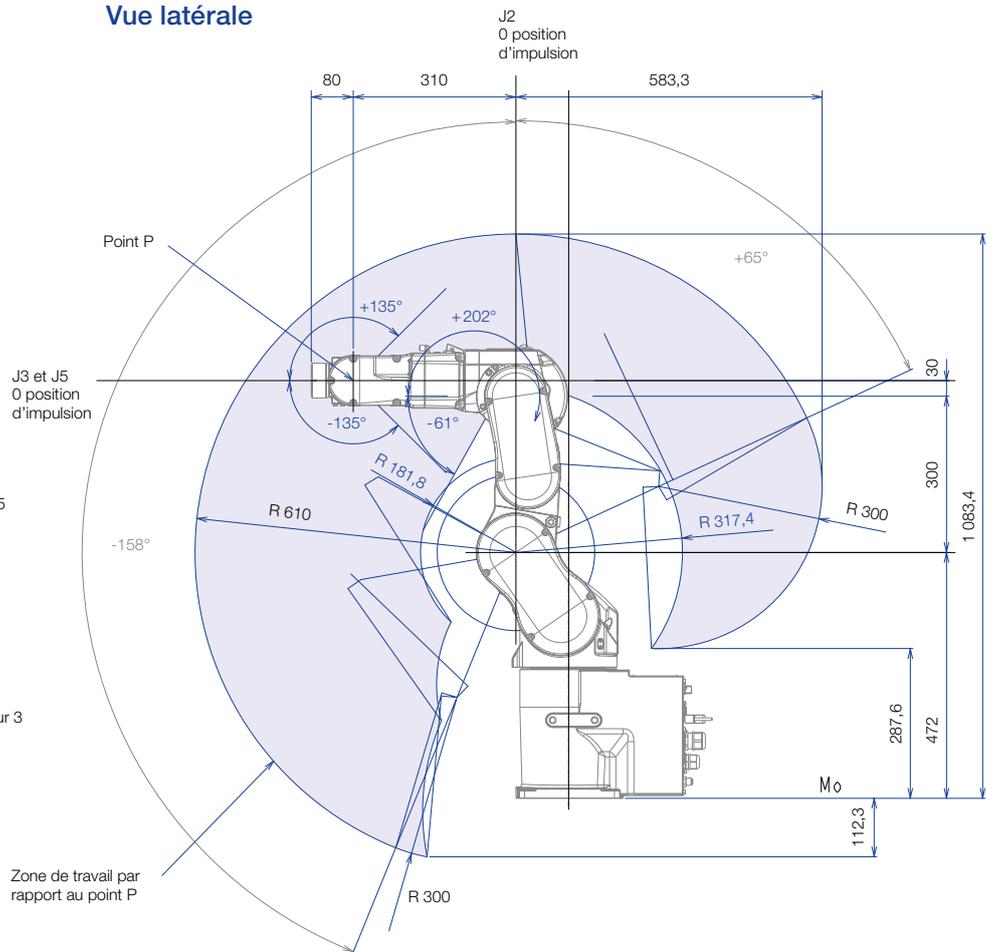
Câbles d'alimentation et de signaux moteur rallongés  
(5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

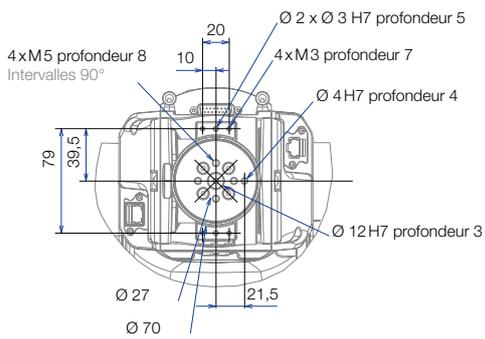
## Mode de fixation

Les robots à six axes Epson ProSix C8, ProSix C8L  
et ProSix C8XL proposent des options d'installation  
polyvalentes, notamment avec montage sol et  
plafond, adaptées à un grand nombre d'applications.

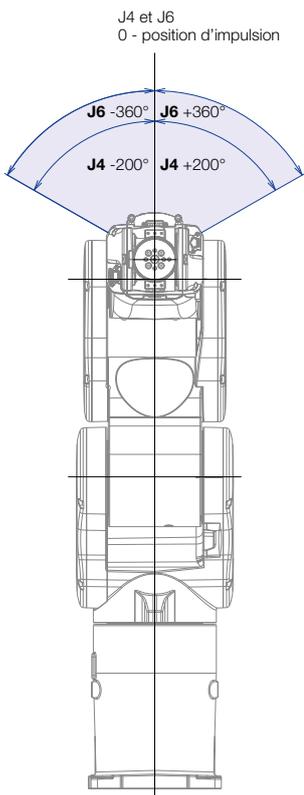
### Vue latérale



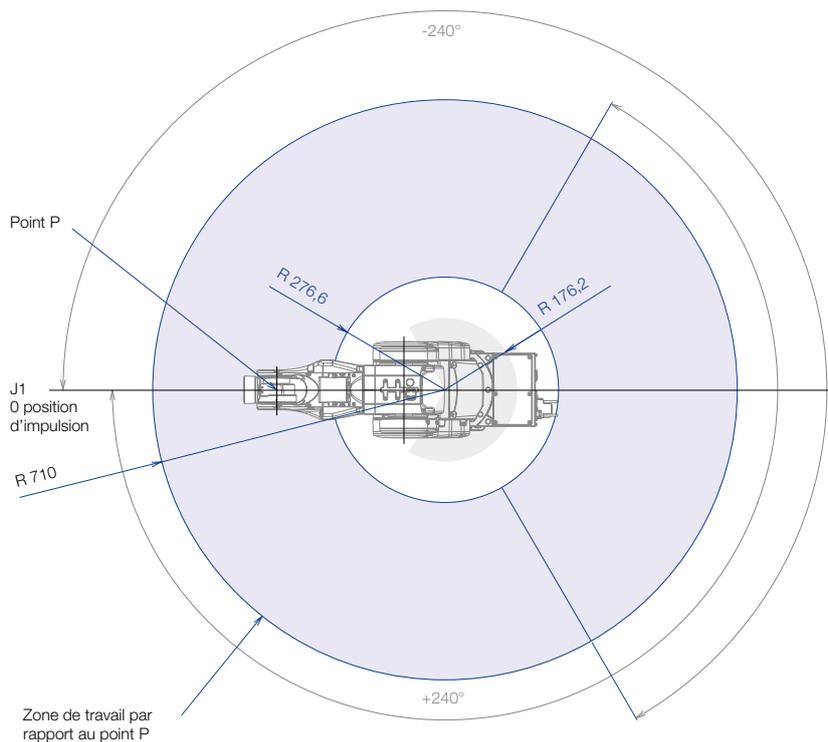
### Bride



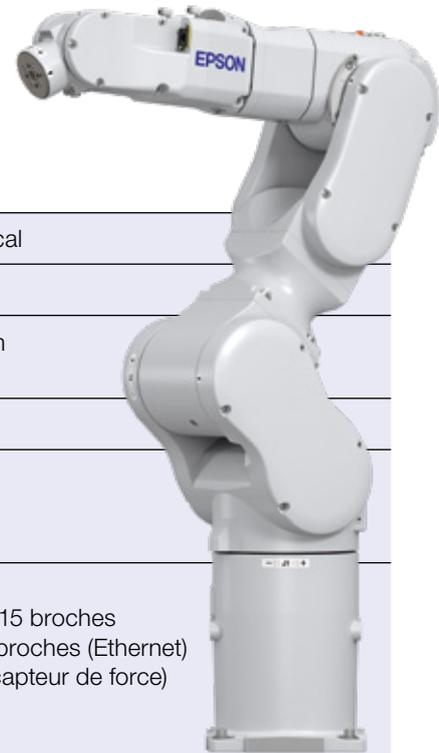
### Vue de face



### Vue du dessus



# Epson ProSix C8L



C8-A901S	
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	8 kg
Rayon d'action	Point P* 900 mm max. 980 mm
Répétabilité	+/- 0,03 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg* m <sup>2</sup> J5 0,47 kg* m <sup>2</sup> J6 0,15 kg* m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<p><b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p><b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	52 kg (IP67 : 56 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p><b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO3 et ESD</p> <p><b>Classe de protection :</b> IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1  
J2 = Axe 2  
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4  
J5 = Axe 5  
J6 = Axe 6

\* **Point P** : Point de rotation à l'intersection  
des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel  
de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble moteur et de signaux codeurs 3 m

1 câble moteur 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 2 connecteurs  
droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

## Options des manipulateurs

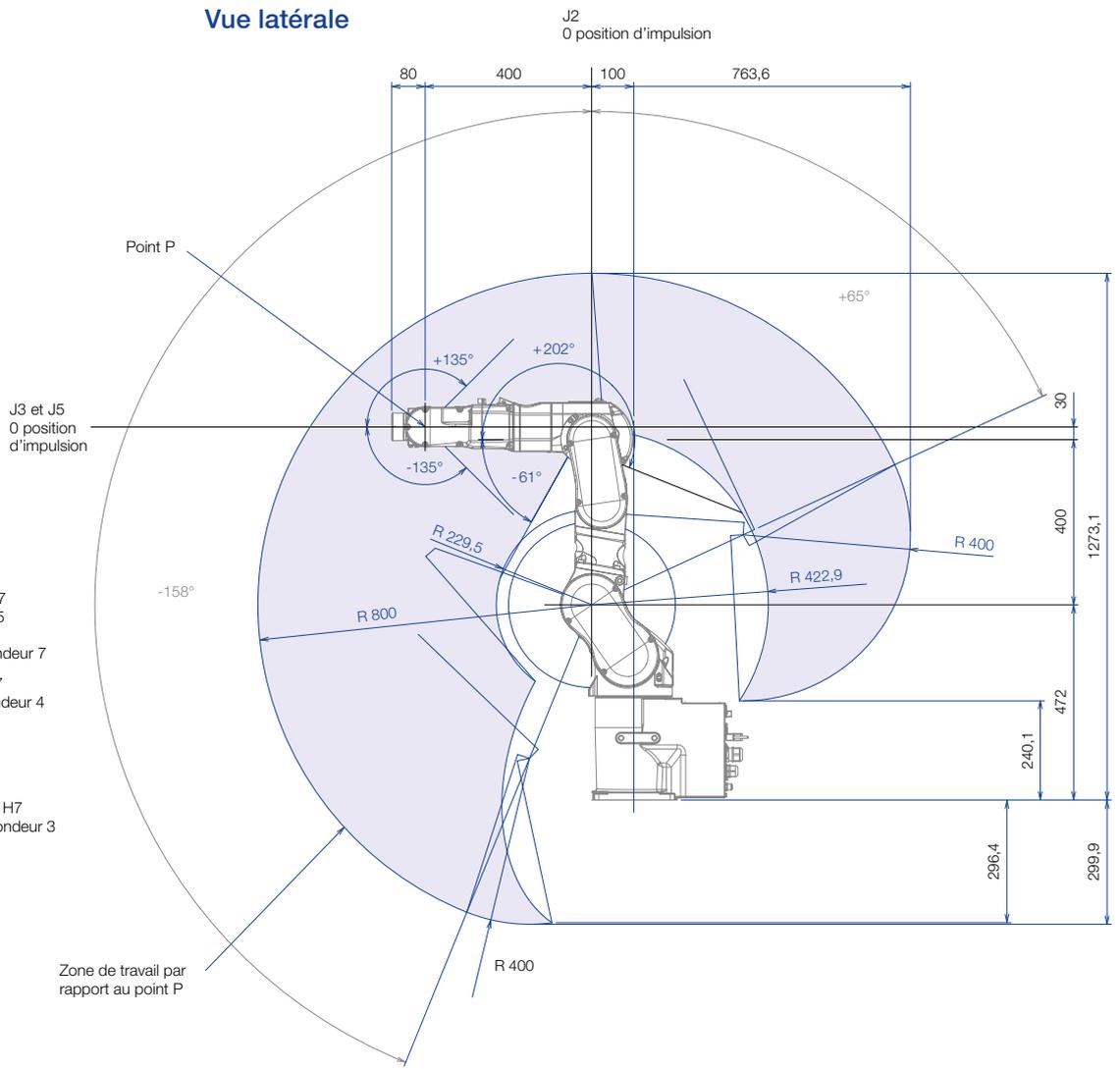
Câbles d'alimentation et de signaux moteur rallongés  
(5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

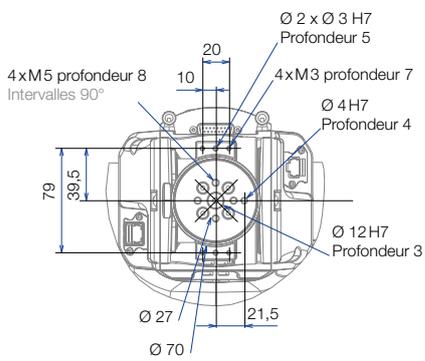
## Mode de fixation

Les robots à six axes Epson ProSix C8, ProSix C8L  
et ProSix C8XL proposent des options d'installation  
polyvalentes, notamment avec montage sol et  
plafond, adaptées à un grand nombre d'applications.

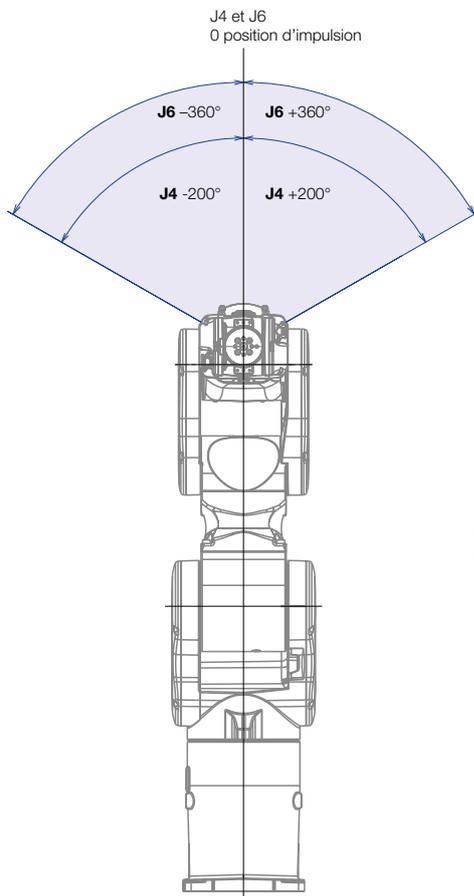
### Vue latérale



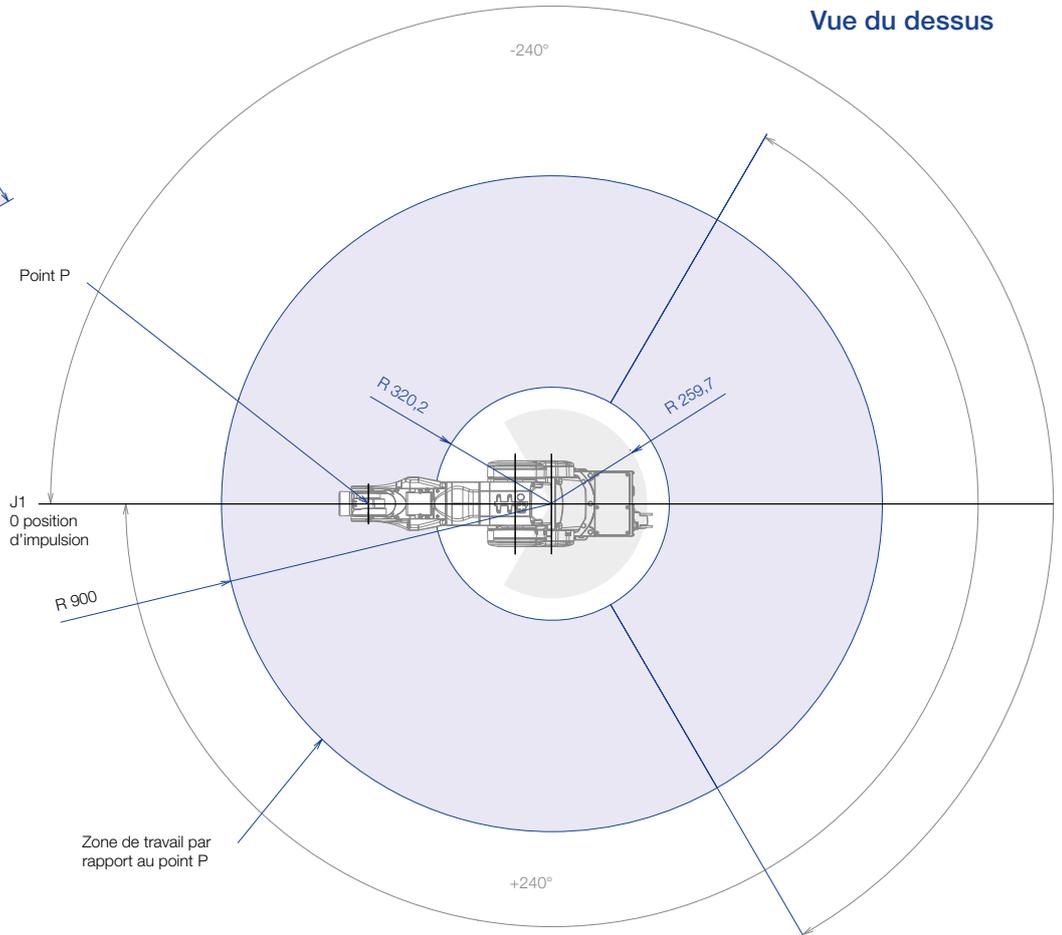
### Bride



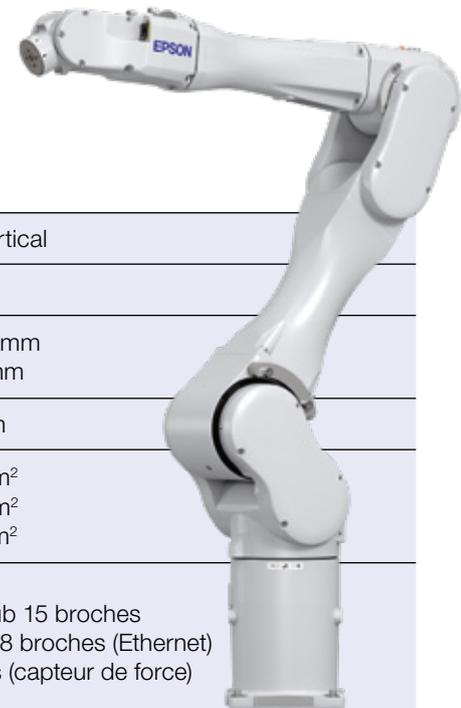
### Vue de face



### Vue du dessus



# Epson ProSix C8XL



	C8-A1401S
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	8 kg
Rayon d'action	Point P* 1 400 mm max. 1 480 mm
Répétabilité	+/- 0,05 mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,47 kg * m <sup>2</sup> J5 0,47 kg * m <sup>2</sup> J6 0,15 kg * m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<p><b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 RJ45 8 broches (Ethernet) Branchement pour un connecteur 8 broches (capteur de force)</p> <p><b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	62 kg (IP67 : 66 kg)
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol/plafond
Conditions ambiantes	<p><b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO3 et ESD</p> <p><b>Classe de protection :</b> IP40 (de série)/IP67 (en option)</p>

J1 = Axe 1  
J2 = Axe 2  
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4  
J5 = Axe 5  
J6 = Axe 6

\* **Point P** : Point de rotation à l'intersection  
des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

CD contenant le programme Epson RC+, avec logiciel  
de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble d'alimentation et de signal 3 m

1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 2 connecteurs  
droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

## Options des manipulateurs

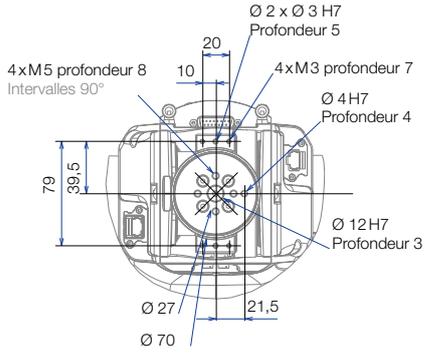
Câbles d'alimentation et de signaux moteur plus  
longs (5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

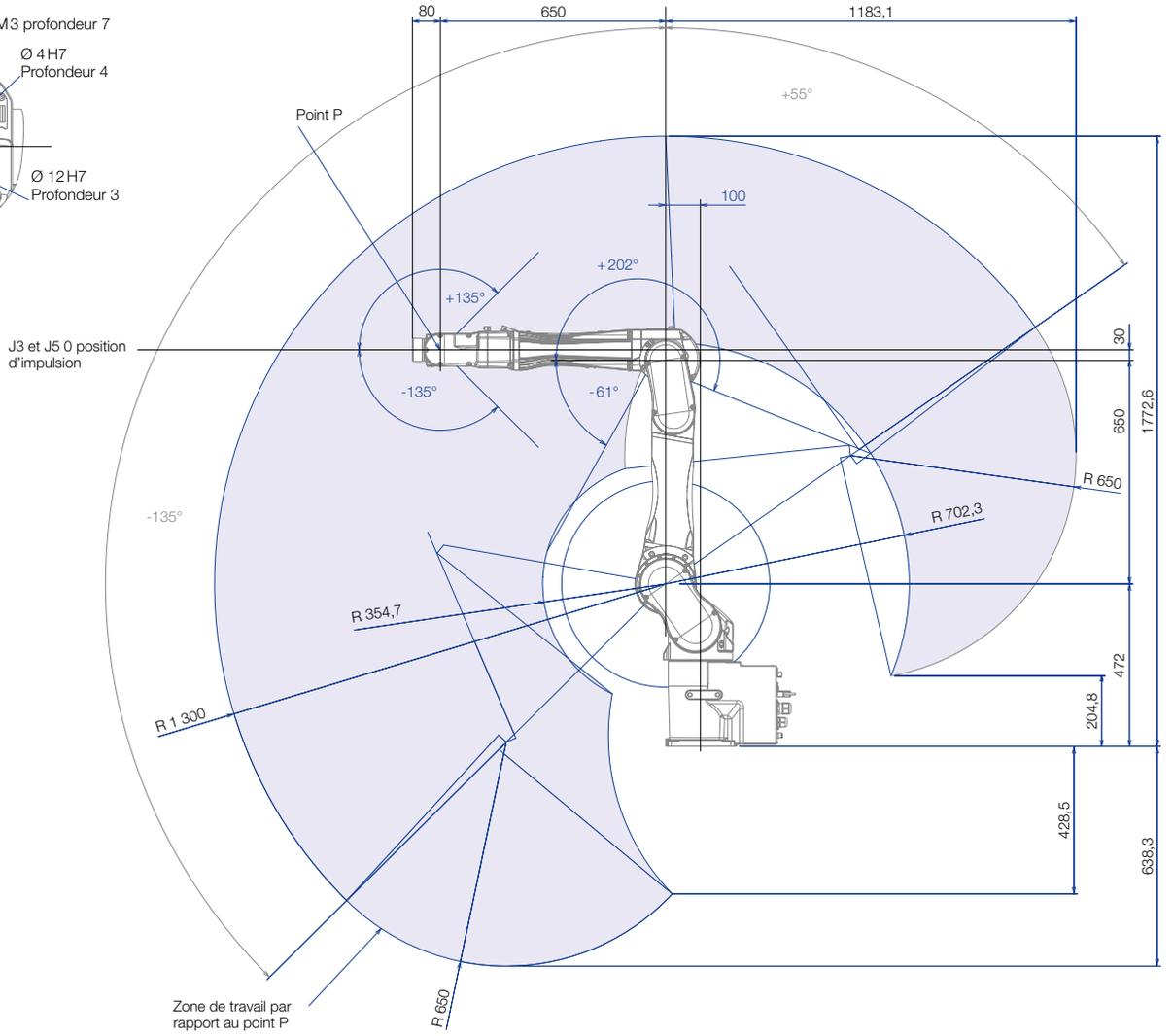
## Mode de fixation

Les robots à six axes Epson ProSix C8,  
ProSix C8L et ProSix C8XL proposent des  
options d'installation polyvalentes, notamment  
avec montage sol et plafond, adaptées à un  
grand nombre d'applications.

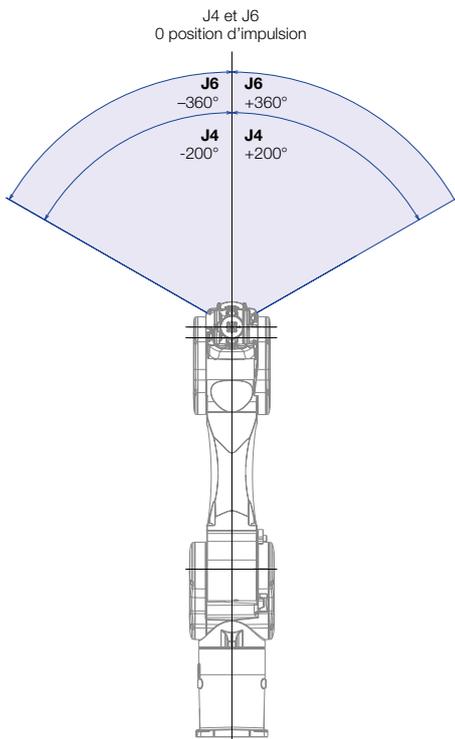
### Bride



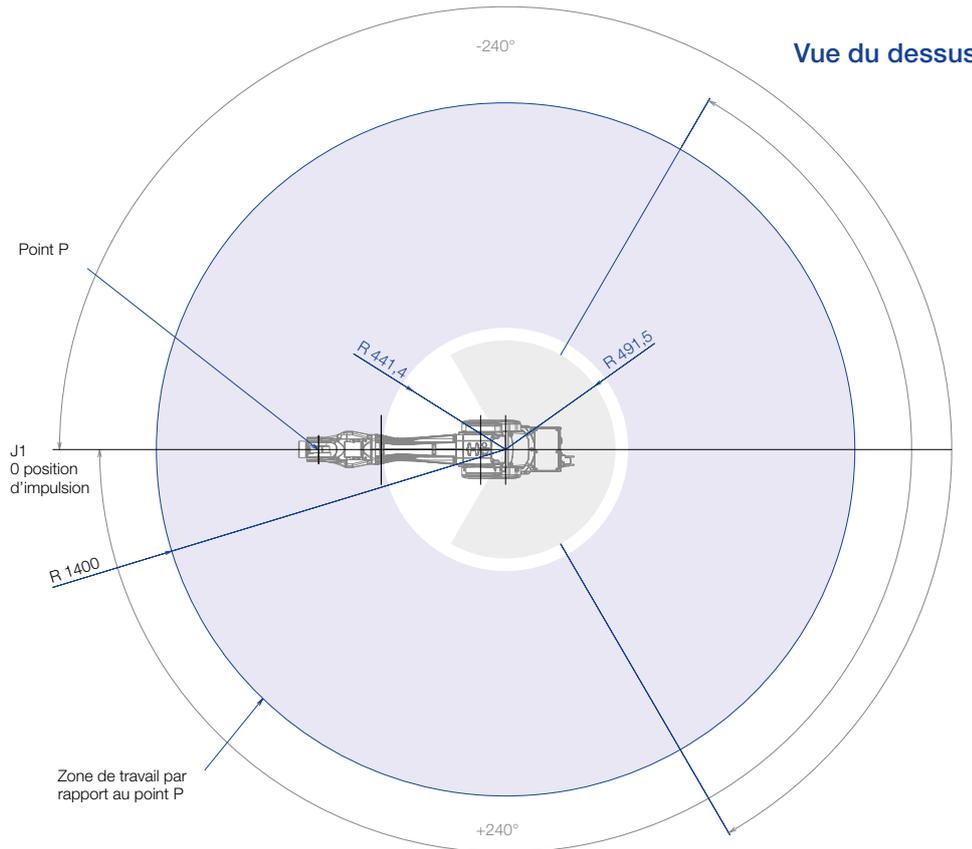
### Vue latérale



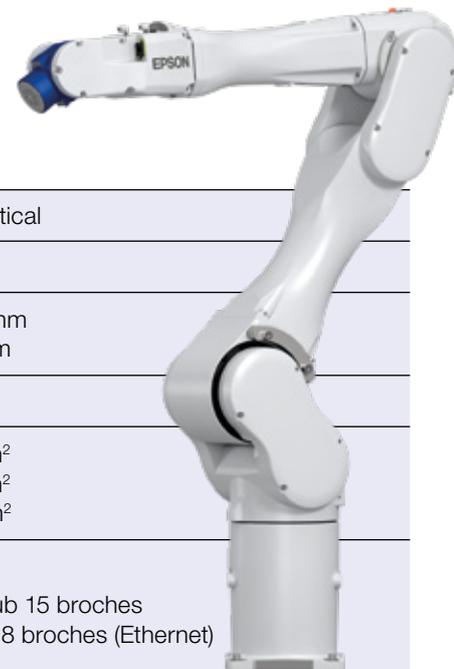
### Vue de face



### Vue du dessus



# Epson ProSix C12XL



C12-A1401**	
Conception	Bras articulé vertical
Charge admissible	12 kg
Rayon d'action	Point P* 1400mm max. 1480mm
Répétabilité	+/- 0,05mm
Moment d'inertie admissible	J4 0,70 kg * m <sup>2</sup> J5 0,70 kg * m <sup>2</sup> J6 0,20 kg * m <sup>2</sup>
Connexion utilisateur	<p><b>Électrique</b> Branchement pour un connecteur D-Sub 15 broches Branchement pour un connecteur RJ45 RJ45 8 broches (Ethernet)</p> <p><b>Pneumatique</b> Branchement pour connecteurs d'alimentation d'air comprimé 2 x Ø 6 mm</p>
Poids	63 kg
Contrôleurs	RC700-A, RC700DU-A
Mode de fixation	Sol
Conditions ambiantes	<p><b>Classe salle blanche (en option)</b> ISO4 et ESD</p> <p><b>Classe de protection :</b> IP40 (norme)</p>

J1 = Axe 1  
J2 = Axe 2  
J3 = Axe 3

J4 = Axe 4  
J5 = Axe 5  
J6 = Axe 6

\* **Point P** : Point de rotation à l'intersection  
des centres des axes 4, 5 et 6

## Emballage

Robots et contrôleur Epson

1 CD contenant le programme Epson RC+, avec le logiciel de simulation

2 jeux de support de fixation pour le contrôleur de robot

1 câble d'alimentation et de signal 3 m

1 câble d'alimentation 3 m pour le contrôleur de robot

1 prise d'arrêt d'urgence

1 prise pour les entrées et sorties standard

1 jeu de prises pour le câblage utilisateur

2 jeux de connecteur air (chacun avec 2 connecteurs droits et 2 connecteurs à 90°)

CD contenant les manuels d'instructions

Manuel d'installation/de sécurité

## Options des manipulateurs

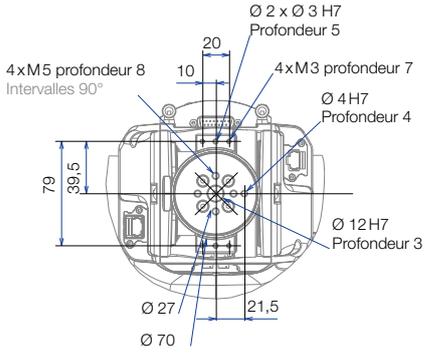
Câbles d'alimentation et de signaux moteur plus longs (5 m / 10 m / 20 m)

Unité de desserrage des freins

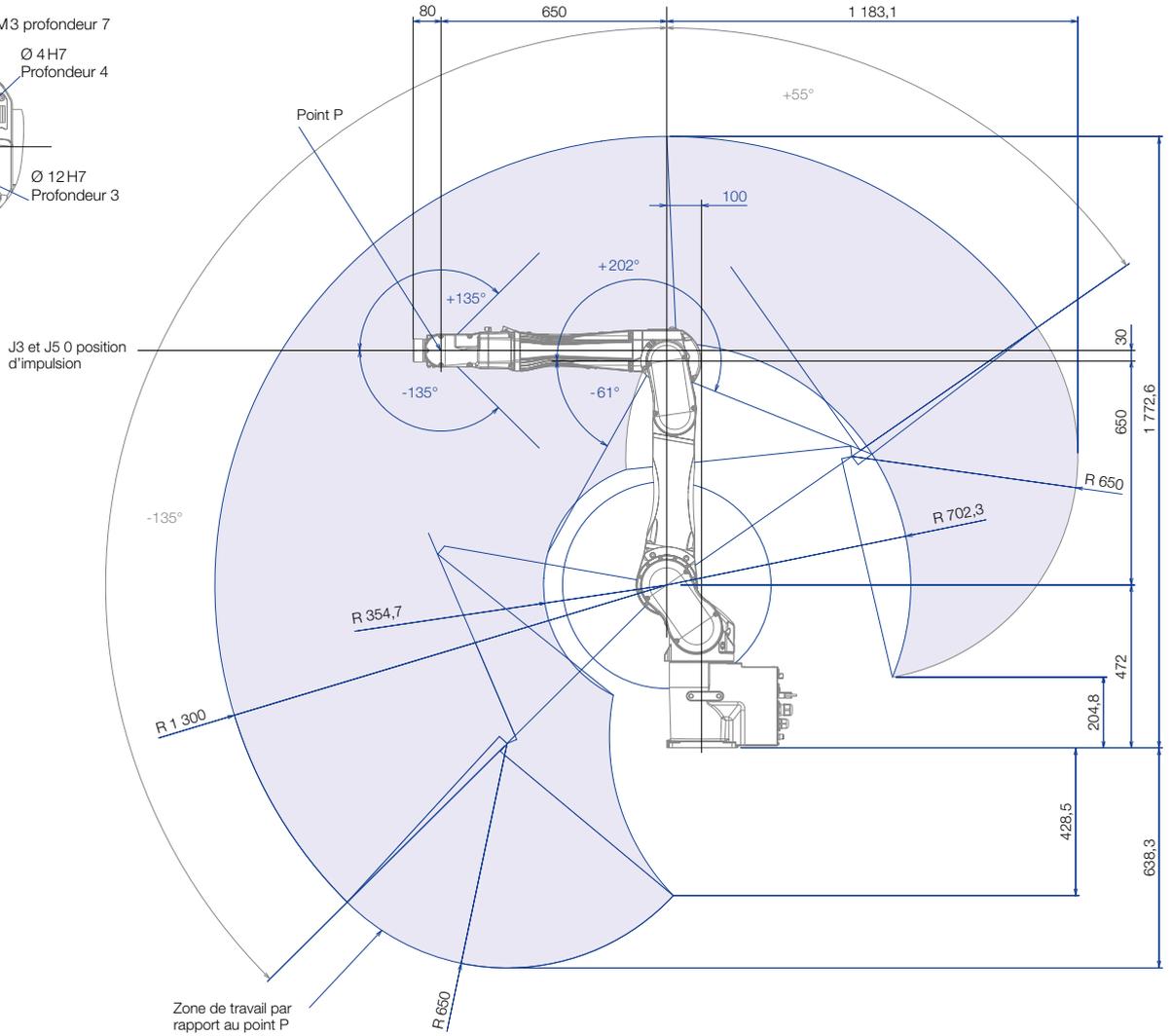
## Mode de fixation

Les robots Epson ProSix C12 sont conçus tout spécialement pour une fixation au sol.

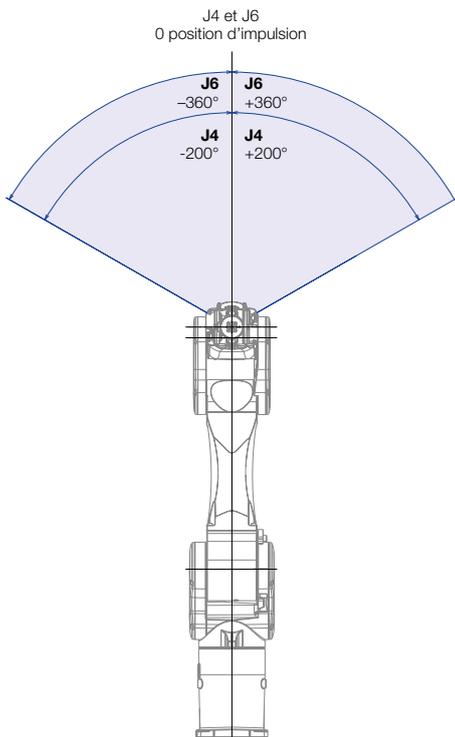
### Bride



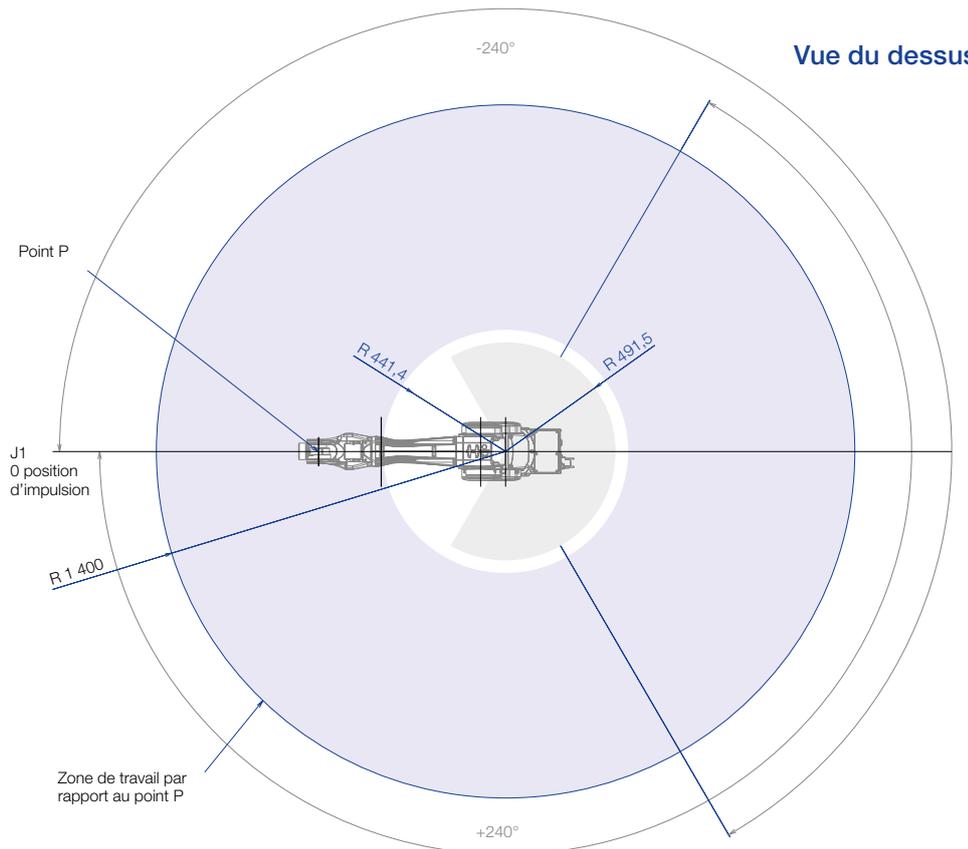
### Vue latérale



### Vue de face



### Vue du dessus



# Gérez et contrôlez l'ensemble de votre parc robotique en toute simplicité

Le système de gestion des robots d'Epson vous permet de configurer et de surveiller jusqu'à 200 contrôleurs de robots depuis un seul et même emplacement. Que vous soyez sur un réseau local ou sur un intranet, vous pouvez suivre et enregistrer les statuts de fonctionnement, mettre à jour le micrologiciel de tous les contrôleurs en même temps et consulter les valeurs de durée de vie du moteur, de la boîte à engrenages et de la courroie dentée des robots.

Le système de gestion des robots vous permet de garder votre parc robotique sous contrôle et d'accroître la productivité de vos processus de fabrication comme de contrôle qualité.

Bon à savoir : Vous pouvez utiliser le système de gestion des robots sans frais supplémentaires sur un maximum de trois contrôleurs de robots.

## Epson SCARA série LS-B

Capacité de charge : de 3 à 20 kg  
Portée : 400 à 1 000 mm



## Epson SCARA série G

Capacité de charge : de 1 à 20 kg  
Portée : 175 à 1 000 mm



## Epson SCARA série RS

Capacité de charge : de 3 à 4 kg  
Portée : 350 x 550 mm



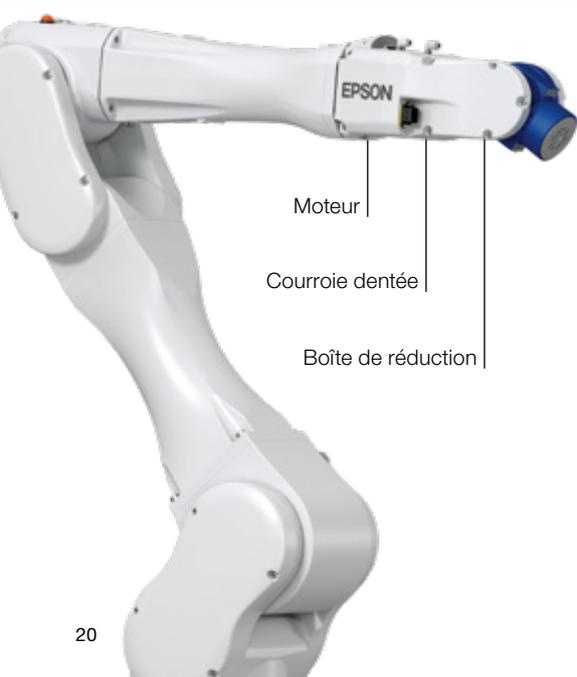
## Epson ProSix série C

Capacité de charge : de 4 à 12 kg  
Portée : 600 à 1 400 mm



## Epson ProSix série N

Carge admissible : 2,5 à 6 kg  
Portée : 450 à 1 000 mm



Moteur  
Courroie dentée  
Boîte de réduction

### Moniteur d'état des robots

Vous avez la possibilité de créer un plan de maintenance solide en vous appuyant sur les valeurs de durée de vie de différents composants des robots connectés au réseau, et éviter ainsi les temps d'arrêt imprévus.

Prédiction de la durée de vie pour :

- Le moteur
- La courroie dentée
- La boîte de réduction

### Suivi des contrôleurs

Vérifiez le statut de fonctionnement global ou celui de composants précis sur plusieurs robots Epson à la fois, notamment :

- Les statuts globaux de chaque groupe
- Le protocole d'événement pour les erreurs ou les avertissements générés dans les contrôleurs
- Un aperçu clair des sauvegardes planifiées avec le contrôle des versions

## Économisez du temps et de l'argent

- Une disponibilité du parc robotique proche de 100 %, avec zéro temps d'arrêt ou de maintenance imprévu
- Une surveillance efficace et centralisée (sur PC ou tablette) pour un maximum de 200 contrôleurs de robots
- Des sauvegardes régulières pour plus de sécurité
- Un calendrier de maintenance précis et solide grâce à la prédiction de la durée de vie

## Configuration. Gestion. Surveillance.

Accessible sur PC comme sur tablette, le tableau de bord (disponible en mode graphique et liste) simplifie la gestion de votre parc robotique Epson.

### Epson SCARA série T

Capacité de charge : de 3 à 6 kg  
Portée : 400 × 600 mm

### Epson ProSix série VT6

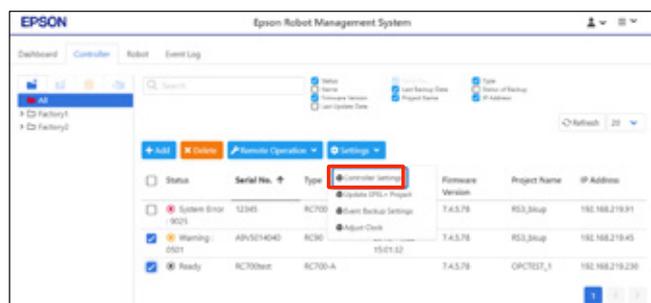
Capacité de charge de 6 kg  
Portée de 920 mm



Commutateur Ethernet

## Configuration des contrôleurs

Si votre réseau comporte plusieurs contrôleurs, vous pouvez configurer les paramètres d'environnement de contrôleur par lots, ainsi que les programmes et paramètres d'ajustement en fonction du temps, les mises à jour du micrologiciel, etc.



- Téléchargement pratique et rapide des mises à jour du micrologiciel
- Restauration parfaite des données et des paramètres de programmation des robots grâce aux copies de sauvegarde
- Comparaison des versions permettant l'analyse des erreurs

# Simulation de cellules robotiques

Une bonne préparation est essentielle. Planifiez et visualisez l'intégralité des procédures de votre production, validez d'abord votre programme hors ligne et effectuez facilement les travaux de dépannage et d'édition depuis votre bureau. Grâce au simulateur Epson RC+ (inclus dans le pack logiciel), vous gagnez du temps et de l'argent durant toutes les étapes de votre projet.

## Étape 1 Conception

Planifiez à l'avance votre cellule robotique en taille réelle et calculez le temps de cycle escompté pour votre application afin de vérifier la faisabilité avant de fabriquer la moindre pièce du système. Planifiez les futures extensions du système dans le système de simulation, afin de réduire les temps d'immobilisation au minimum.

## Étape 2 Intégration

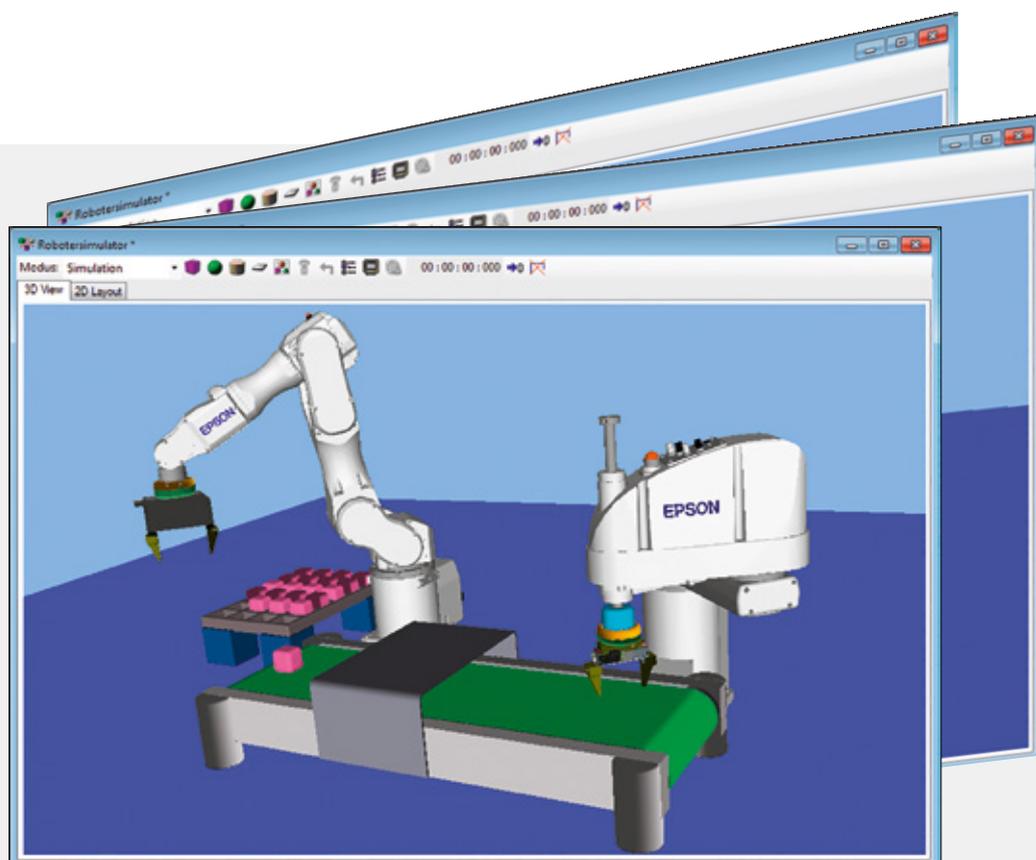
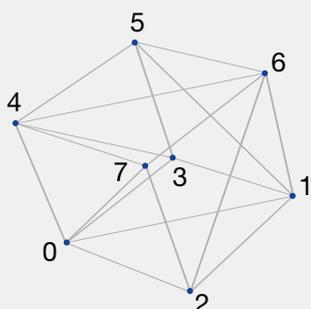
L'achèvement du processus de validation du programme avant la livraison des robots vous permet de créer des programmes simultanément et permet au système d'afficher et d'évaluer des mouvements encore plus complexes. Les risques de collision sont identifiés afin de prévenir la détérioration des équipements.

## Étape 3 Fonctionnement et maintenance

Dépannez et modifiez les programmes depuis votre bureau. Utilisez la configuration en 3D pour visualiser la détection de collision, les contrôles d'accessibilité et les mouvements du robot.

## Des designs encore plus simples grâce à la fonction « CAD-to-point »

La fonction « CAD-to-point » permet de convertir les données CAO en points de robot.



# Innovation pour des solutions robotiques globales avec automatisation intelligente

Epson Robotic Solutions est l'un des principaux fournisseurs de systèmes robotisés high-tech, connu dans le monde entier pour sa fiabilité. La gamme de produits inclut des robots à six axes, des robots SCARA, les modèles d'entrée de gamme SCARA LS et T, les robots spéciaux Spider et N2 développés par Epson, ainsi que le novateur robot à deux bras (Dual Arm). À cela s'ajoutent les commandes de traitement d'images et le capteur de force Epson pour les applications avec contrôle d'effort.

Epson Robotic Solutions propose donc l'une des gammes de robots industriels haute précision les plus étendues au monde, ce qui l'impose comme un pionnier technologique en matière de processus d'automatisation contrôlés de manière intelligente.

## Pionnier technologique

### 1982

Robots SCARA Epson librement disponibles au Japon pour la première fois

### 1986

Premier robot de salle blanche de classe 1

### 1997

Premier contrôleur PC

### 2008

Invention du robot à optimisation pour bras droit ou gauche SCARA G3

### 2009

Invention du Spider, un robot SCARA unique sans zones mortes

### 2013

Première application des capteurs Epson QMEMS® en robotique, réduisant les vibrations cinématiques des robots à six axes

### 2014

Epson Compact Vision CV2 : l'ordinateur de traitement d'images ultra-rapide Epson

### 2016

Epson série N2 : le premier robot 6 axes au monde avec un bras articulé ; extrêmement compact et peu encombrant

### 2017

Robot à deux bras Epson, avec une géométrie de bras inspirée par la physiologie humaine, ainsi que des capteurs intégrés comme des caméras, des capteurs de force et des accéléromètres

### 2019

Commercialisation des modèles de robot d'entrée de gamme séries T et VT avec contrôleur intégré

## Assistance avant et après la vente

Études de faisabilité pour une sécurité maximale de la planification et des projets

Assistance pendant la planification et la mise en œuvre

Séminaires de présentation, cours de programmation/d'entretien, formation des opérateurs

Concepts d'inspection et d'entretien individuel

Assistance téléphonique, service de réparation sur site

Stockage centralisé des pièces détachées

# Centre de solutions industrielles Epson – trouvez votre solution



Découvrez tous nos robots Epson en action. Créez, simulez et améliorez votre application d'automatisation dans une cellule d'essai avec l'aide de nos experts. Cette cellule peut être contrôlée et mise en réseau via l'ensemble des systèmes de bus de terrain conventionnels. Nous pouvons vous fournir des périphériques modernes tels que des systèmes de vision et de suivi de convoyeur.

## Prendre rendez-vous

Appelez-nous au  
**+49 2159 5381800**

ou envoyez un courrier électronique à  
**info.rs@epson.de**

Epson Deutschland GmbH  
Robotics Solutions Division  
Otto-Hahn-Strasse 4  
40670 Meerbusch

Téléphone : **+49 2159 5381800**  
Fax : **+49 2159 5383170**  
Adresse électronique : **info.rs@epson.de**  
**www.epson.fr/robots**

Epson America Inc.  
[www.epsonrobots.com](http://www.epsonrobots.com)

Seiko Epson Corp  
<http://global.epson.com/products/robots/>

Epson China Co, Ltd.  
[www.epson.com.cn/robots/](http://www.epson.com.cn/robots/)

A12192\_ProSix series\_FR-FR\_05/21 Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Epson local ou consulter le site [www.epson.fr/contactus](http://www.epson.fr/contactus)

Epson France S.A.S.  
Siège social, agence Paris et consommables  
CS90085 – 92309 Levallois-Perret CEDEX  
Agences régionales : Bordeaux, Lille, Lyon,  
Marseille, Nantes, Strasbourg, Toulouse.  
Information : 09 74 75 04 04  
(tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)  
Pour plus d'informations, visitez [www.epson.fr/contactus](http://www.epson.fr/contactus)

 EpsonFrance  
 @Epson\_FR

 @EpsonFrance  
 epon-france

### Support technique

**Produits pour « Particuliers »** (imprimantes et multifonctions jet d'encre, scanners Perfection)  
- Produits sous garantie : 09 74 75 04 04  
(tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)  
- Produits hors garantie : 0 899 700 817 (1,34 EUR/appel et 0,34 EUR/min)

**Produits pour « Professionnels »** (Laser, Jet d'encre PRO, Matricielles à impact, Scanner, VidéoProjecteurs, Etiqueteuses, Imprimantes Points de vente, Billetterie, Etiquettes, Scanner de chèques, Duplicateurs)  
- Produits sous garantie et hors garantie : 0 821 017 017 (0,12 EUR/min)

Les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de Seiko Epson Corporation ou de leurs détenteurs respectifs.  
Les informations sur les produits sont sujettes à modification sans préavis.

**EPSON**®