

Conçus et  
fabriqués  
en FRANCE



# Catalogue motoréducteurs et pompes pour tanks à lait

# Motoréducteurs et pompes pour tanks à lait

Le stockage du lait nécessite dans un premier temps de le refroidir de manière homogène sans altérer ses qualités, puis de le conserver à température constante dans un tank à lait autour de 3 à 4°C.

Fort de plus de quarante années d'expérience sur ce marché, SIREM est le partenaire de tous les plus grands fabricants mondiaux de refroidisseur de lait.

Notre large choix de motorisations, robustes et d'une fiabilité à toute épreuve, permet d'équiper toutes les cuves.

Quelles que soient les contraintes, volume, forme du tank ou pale d'agitation spécifique, SIREM a la solution.

Par ailleurs, les refroidisseurs les plus volumineux peuvent être équipés d'une pompe de lavage SIREM, équipement indispensable pour garantir une hygiène parfaite après chaque opération de vidage de la cuve.

## Choisir votre motoréducteur

	CAPACITÉ CUVE*					
	250 litres	1 000 litres	3 000 litres	6 000 litres	8 000 litres	20 000 litres
Motoréducteur F		↔				
Motoréducteur D			↔			
Motoréducteur H			↔			
Motoréducteur L				↔		
Motoréducteur M				↔		
Motoréducteur N				↔		
Motoréducteur P						↔

\*: Suivant la capacité plusieurs motoréducteurs peuvent être installés

## Choisir votre pompe



**Pompe H**  
Pression > 2 bars



**Pompe K**  
Débit jusqu'à 30m3/h

# L'intégration des produits SIREM dans l'application tank à lait

## Motoréducteur pour l'agitation du lait

Le lait refroidi nécessite l'utilisation d'un ou plusieurs agitateurs motorisés à faible vitesse. Le choix de la motorisation dépend du volume de lait à brasser, de la forme du tank et des caractéristiques des pales de l'agitateur.



## Pompe centrifuge pour le nettoyage du tank

Une pompe, à travers un diffuseur, propulse sur les parois intérieures le produit de lavage puis l'eau de rinçage.

Le corps de la pompe doit pouvoir véhiculer des produits à l'acidité extrême et/ou agressifs.



**CONÇU SPECIALEMENT POUR L'AGITATION DU LAIT**

**EXCELLENT ENCAISSEMENT DU BALLANT DE L'AGITATEUR**

**ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION**

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 2 fixations disponibles : voir plan
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique
- 4 positions de boîte à bornes



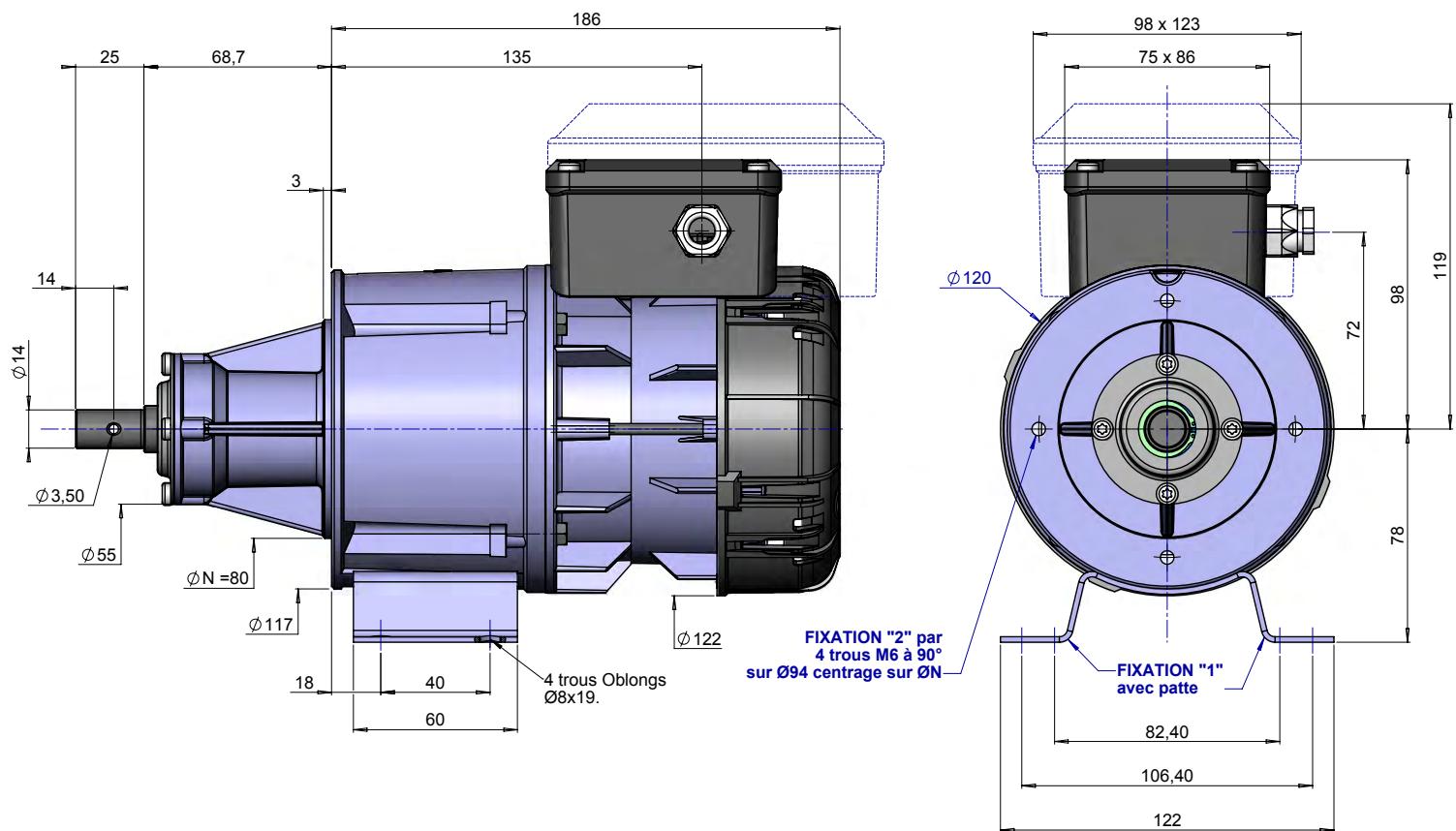
Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C225DB	21	1/134	1,2	110	60	3,5
	25	1/108	0,97	100	54	
	30	1/96	0,87	95	50	
	39	1/72	0,66	90	46	
	48	1/59	0,54	84	42	
R3225DB	21	1/134	1,4	110	60	3,5
	25	1/108	1,1	100	54	
	30	1/96	1	95	50	
	39	1/72	0,76	90	46	
	48	1/59	0,62	84	42	

(1) Appliqué au milieu du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 225	•		13,4	38	2700	0,47	1,67	1,41	0,99
3 225		•	15,5	44	2700	0,29	2,45	0,97	0,82

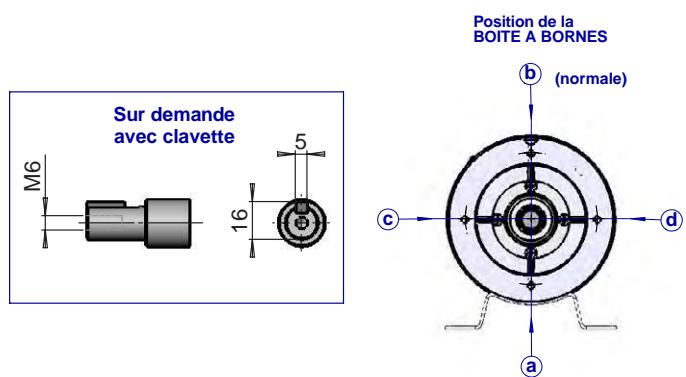


## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Coupe circuit de sécurité (micro switch intégré dans la boîte à bornes)





## FAIBLE ENCOMBREMENT

ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 4 fixations disponibles : voir plan
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique
- 4 positions de boîte à bornes



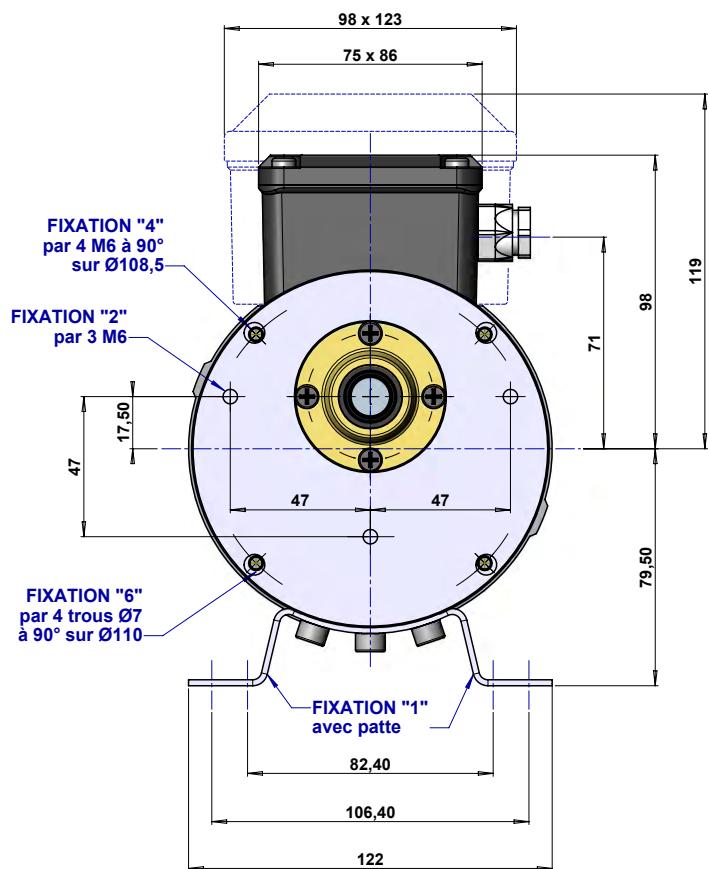
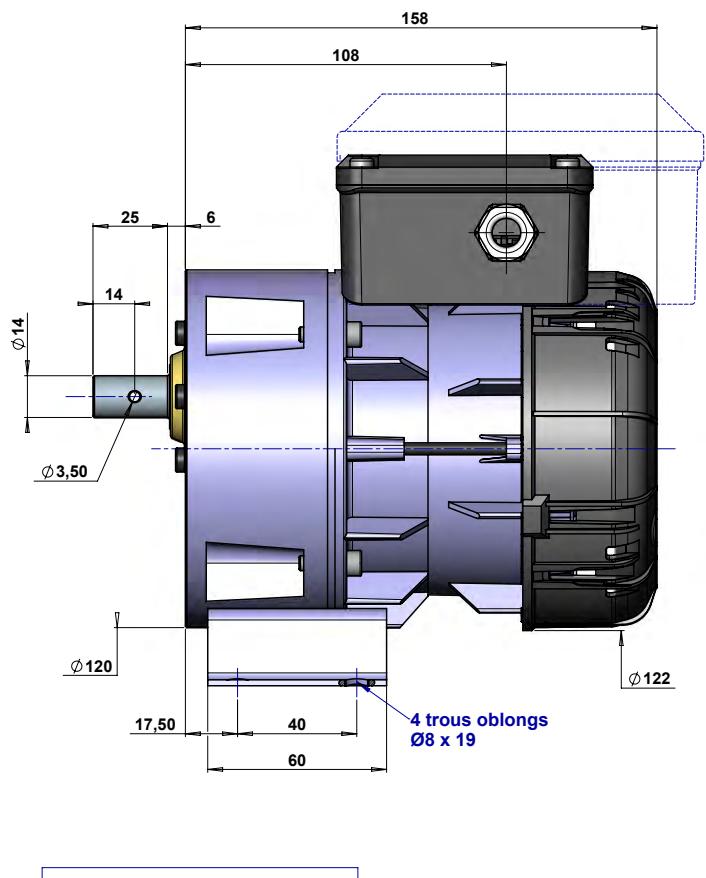
Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C225FB	21	1/127	1,14	77	49	2,7
	30	1/90	0,81	69	40	
	40	1/69	0,62	64	36	
	48	1/57	0,51	61	33	

(1) Appliqué au milieu du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 225	•		13,4	38	2700	0,47	1,67	1,41	0,99

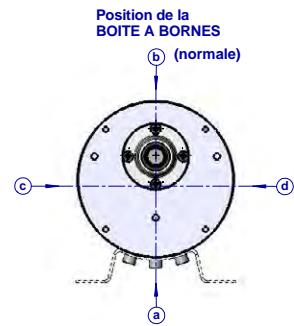
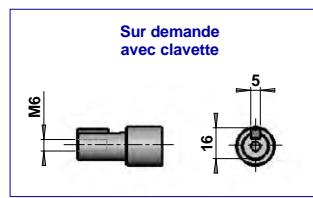


## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
  - Classe d'isolation F
  - Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
  - Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
  - Moteur triphasé
  - Coupe circuit de sécurité (micro switch intégré dans la boîte à bornes)





**FAIBLE ENCOMBREMENT**

**ARBRE DE SORTIE CENTRÉ**

**ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION**

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 2 fixations disponibles : voir plan
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique
- 4 positions de boîte à bornes



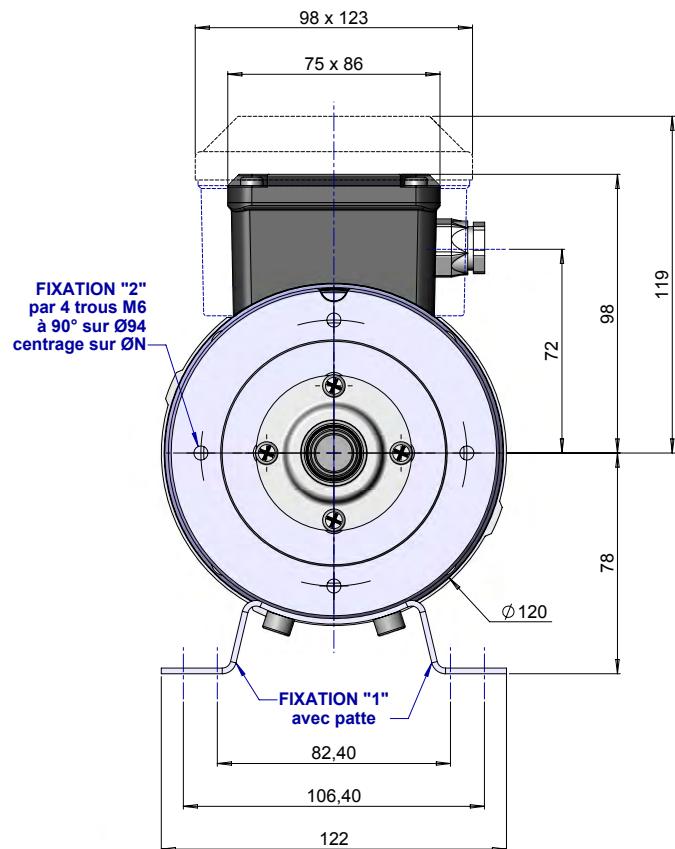
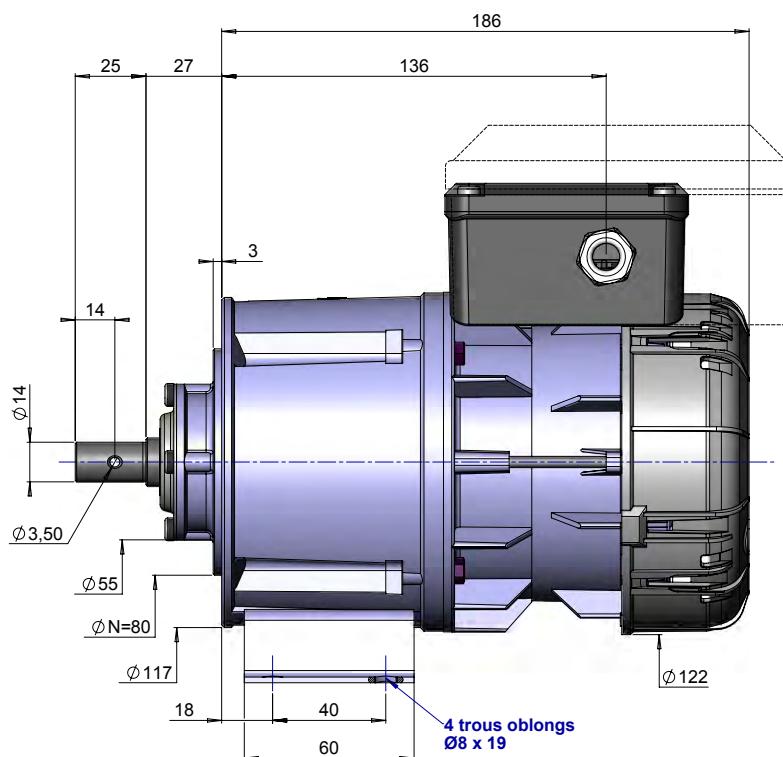
Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C225HB	21	1/134	1,2	74	60	3,0
	30	1/96	0,87	64	50	
	39	1/72	0,66	60	46	
	48	1/59	0,54	56	42	
R3225HB	21	1/134	1,4	74	60	3,0
	30	1/96	1	64	50	
	39	1/72	0,76	60	46	
	48	1/59	0,62	56	42	

(1) Appliqué au milieu du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 225	•		13,4	38	2700	0,47	1,67	1,41	0,99
3 225		•	15,5	44	2700	0,29	2,45	0,97	0,82

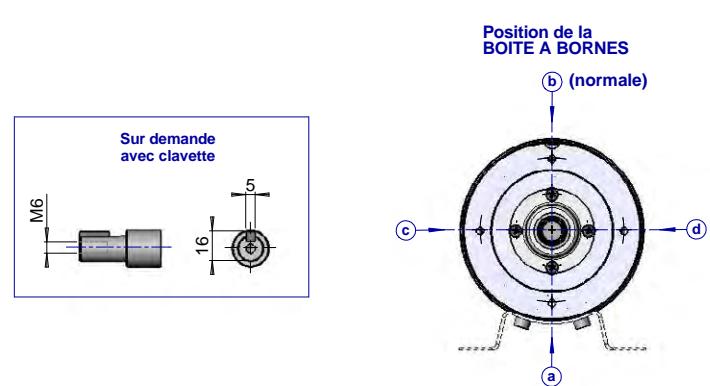


## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Coupe circuit de sécurité (micro switch intégré dans la boîte à bornes)





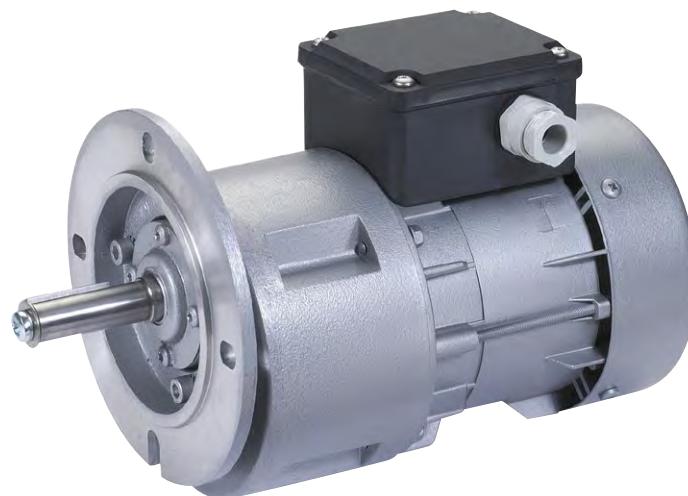
## FAIBLE ENCOMBREMENT, FACILITÉ DE FIXATION

VERSION «RENFORCÉE» EN OPTION, POUR PLUS DE COUPLE DISPONIBLE

ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 3 fixations disponibles dont 1 bride :  
voir plan
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique
- 4 positions de boîte à bornes



Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C 245 LB R3 245 LB (version triphasée)	21	1/125	2,5	94	60	3,5
	25	1/112	2,2	89	56	
	32	1/88	1,7	82	50	
	48	1/59	1,2	72	42	
R1C 245 LBR* R3 245 LBR (version triphasée)*	21	1/125	5,2	94	60	3,5
	25	1/112	4,6	89	56	
	32	1/88	3,6	82	50	
	48	1/59	2,4	72	42	

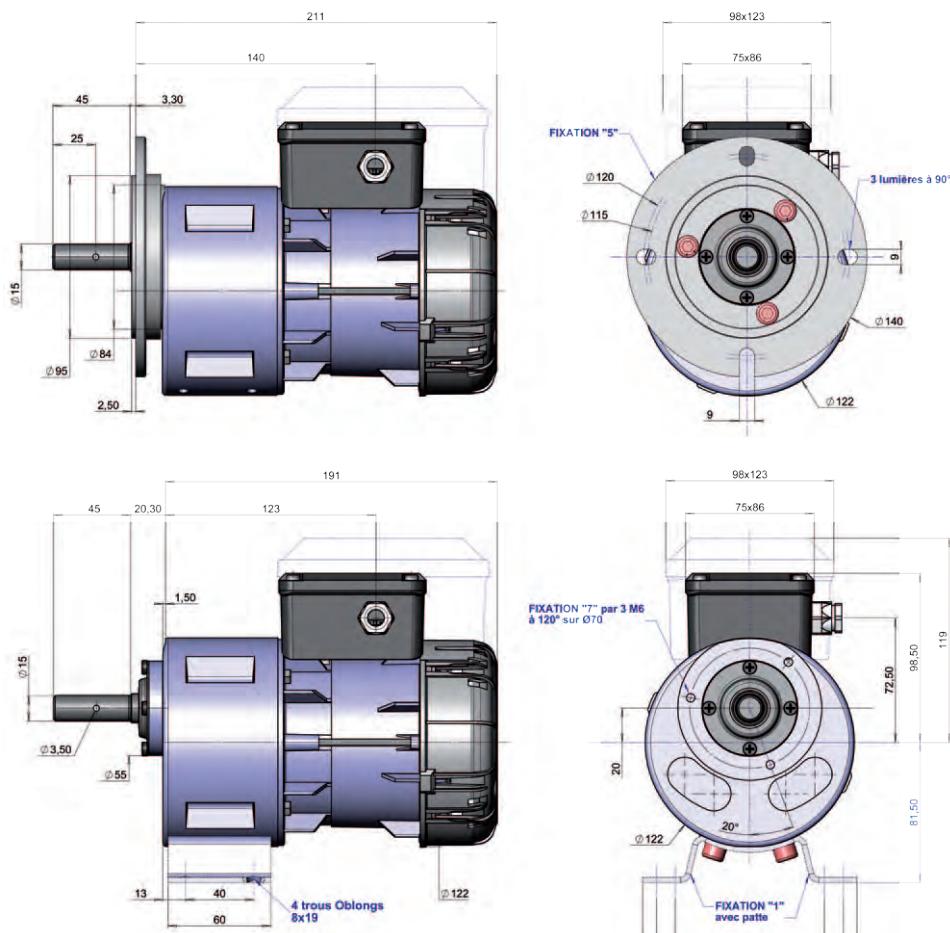
\* version renforcée

(1) Appliqué à 21mm du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 245	•		24,2	71	2800	0,59	2,3	0,8	0,99
1C 245 R	•		51,2	145	2700	1,08	1,65	0,49	0,98
3 245		•	24,8	73	2800	0,42	3,25	0,97	0,79
3 245 R		•	51,2	145	2700	0,77	2,9	0,89	0,83

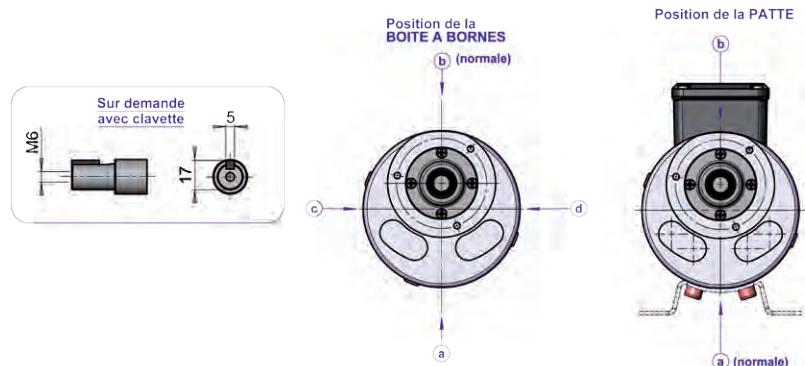


## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Moteur renforcé (roue premier train métallique) pour plus de couple





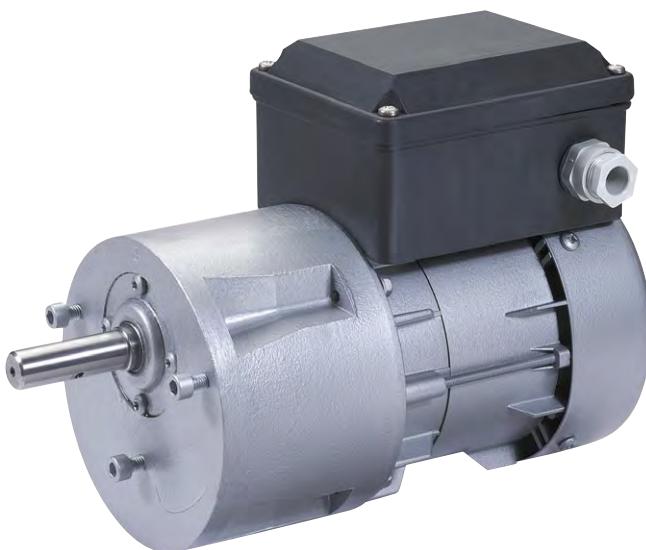
## FAIBLE ENCOMBREMENT

VERSION «RENFORCÉE» EN OPTION, POUR PLUS DE COUPLE DISPONIBLE

ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 4 fixations disponibles : voir plan
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique
- 4 positions de boîte à bornes



Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C 245 MB R3 245 MB (version triphasée)	21	1/125	2,5	102	60	3,5
	25	1/112	2,2	96	56	
	32	1/88	1,7	88	50	
	48	1/59	1,2	78	42	
R1C 245 MBR* R3 245 MBR (version triphasée)*	21	1/125	5,2	102	60	3,5
	25	1/112	4,6	96	56	
	32	1/88	3,6	88	50	
	48	1/59	2,4	78	42	

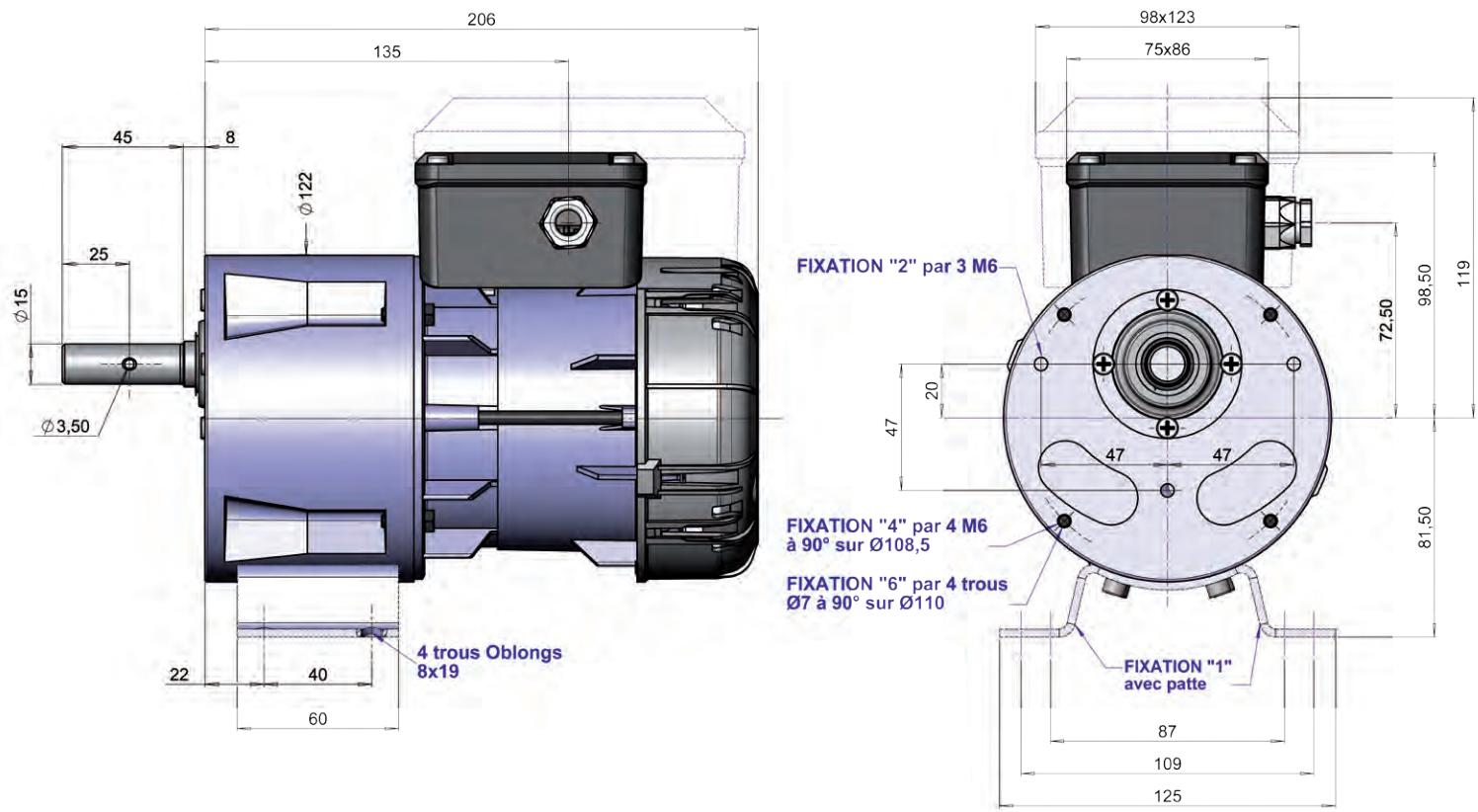
\* version renforcée

(1) Appliqué à 21mm du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 245	•		24,2	71	2800	0,59	2,3	0,8	0,99
1C 245 R	•		51,2	145	2700	1,08	1,65	0,49	0,98
3 245		•	24,8	73	2800	0,42	3,25	0,97	0,79
3 245 R		•	51,2	145	2700	0,77	2,9	0,89	0,83

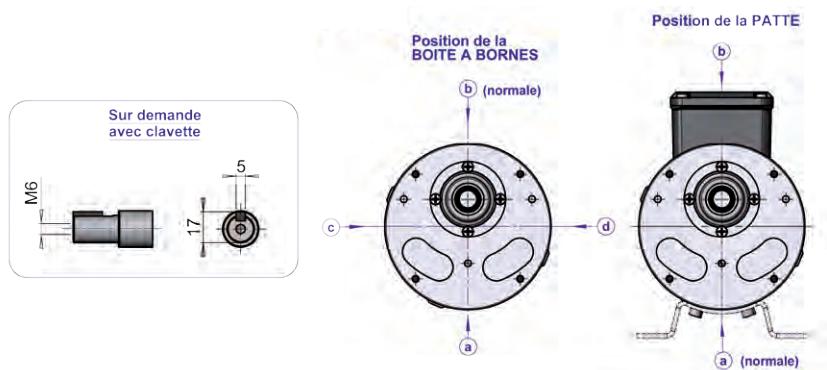


## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Moteur renforcé (roue premier train métallique) pour plus de couple





**FAIBLE ENCOMBREMENT, FACILITÉ DE FIXATION**

**VERSION «RENFORCÉE» EN OPTION, POUR PLUS DE COUPLE**

**ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION**

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 2 fixations disponibles : voir plan
- Arbre creux ou plein
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation B
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique



Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C 245 NB R3 245 NB (version triphasée)	21	1/126	2,5	160	102	6,5
	25	1/112	2,2	150	93	
	32	1/89	1,7	138	82	
	48	1/59	1,2	122	69	
R1C 245 NBR* R3 245 NBR (version triphasée)*	21	1/126	5,2	160	102	6,5
	25	1/112	4,6	150	93	
	32	1/89	3,6	138	82	
	48	1/59	2,4	122	69	

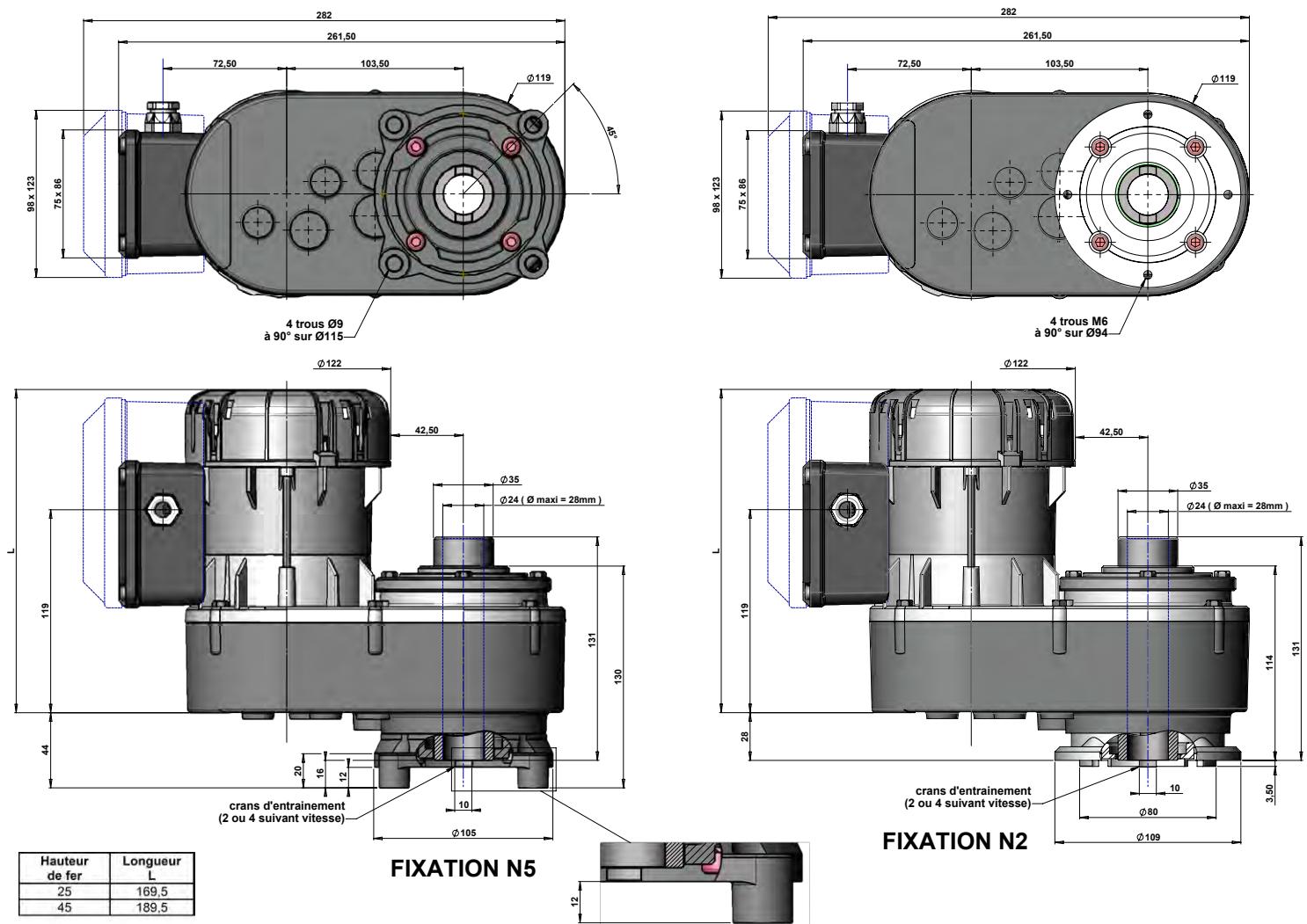
\* version renforcée

(1) Appliqué à 21mm du bout d'arbre

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230 V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 245	•		24,2	71	2800	0,59	2,3	0,8	0,99
1C 245 R	•		51,2	145	2700	1,08	1,65	0,49	0,98
3 245		•	24,8	73	2800	0,42	3,25	0,97	0,79
3 245 R		•	51,2	145	2700	0,77	2,9	0,89	0,83



## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Boîtier de lavage
- Moteur renforcé (roue premier train métallique) pour plus de couple



**FAIBLE ENCOMBREMENT, FACILITÉ DE FIXATION**

**FACILITE L'ENCAISSEMENT DU BALLANT DE L'AGITATEUR**

**ARBRE DE SORTIE SUR MESURE SELON LES SPECIFICATIONS DE VOTRE PALE D'AGITATION**

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 2 fixations disponibles : voir plan
- Arbre creux ou plein
- Moteur 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Classe de protection IP44
- Moteur monophasé à condensateur permanent ou triphasé
- Graissé à vie
- 2 sens de rotation
- Protecteur thermique



Caractéristiques techniques	Vitesse N2 Tr/min	Rapport de réduction N2/N1	Couple nominal m.daN (2)	Charge maxi sur l'arbre lent (1)		Poids Kg
				Radial daN	Axial daN	
R1C 250 PB R3 250 PB (version triphasée)	23	1/120	8,5	175	95	10
	32	1/86	6,2	160	82	

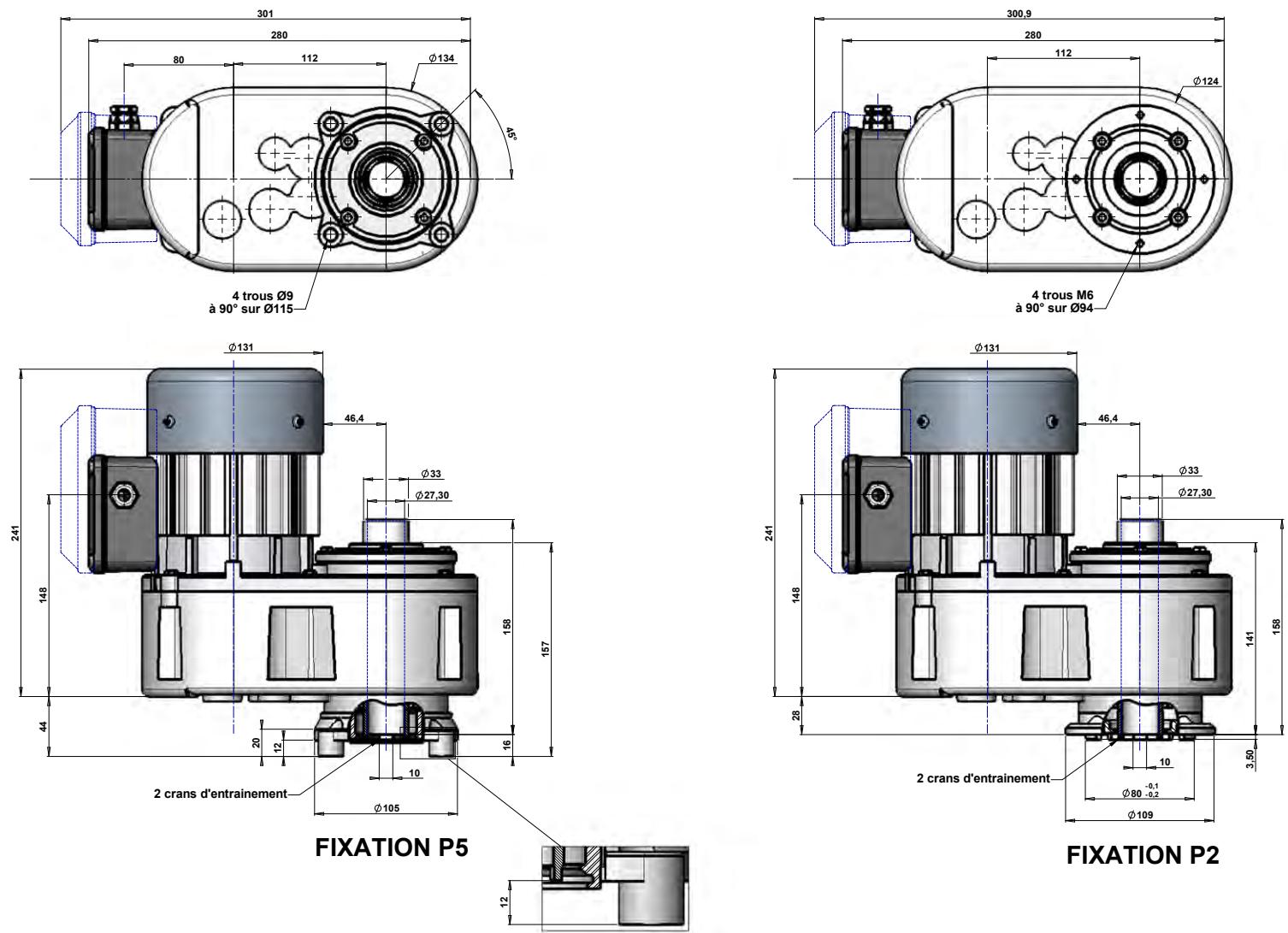
(1) Appliqué à 21mm du bout d'arbre

(2) Couple maxi à ne pas dépasser

Caractéristiques moteur	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Couple nominal cm.N	Puissance utile W	Vitesse N1 Tr/min	Intensité sous 230V A	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_d}{C_n}$	Cos
1C 250	•	•	76	220	2750	1,67	1,84	0,67	0,85
3 250						0,90	4,2	2,5	0,86



## DIMENSIONS



## OPTIONS

- Classe de protection IP55
- Arbre de sortie sur mesure adaptable à l'agitateur
- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Boîtier de lavage



## POMPE À FORT DÉBIT JUSQU'À 30M<sup>3</sup> VERSION MONOPHASÉE OU TRIPHASÉE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

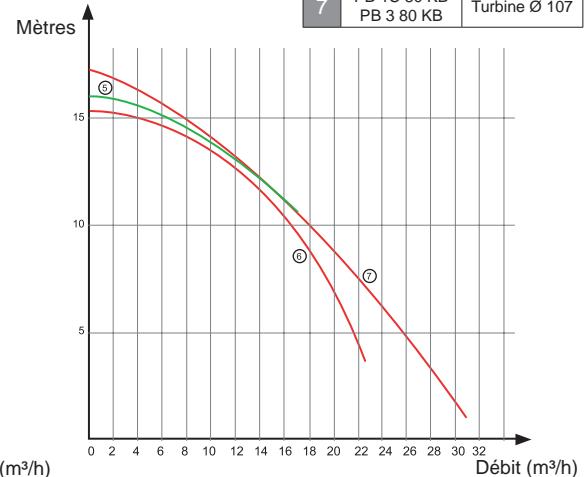
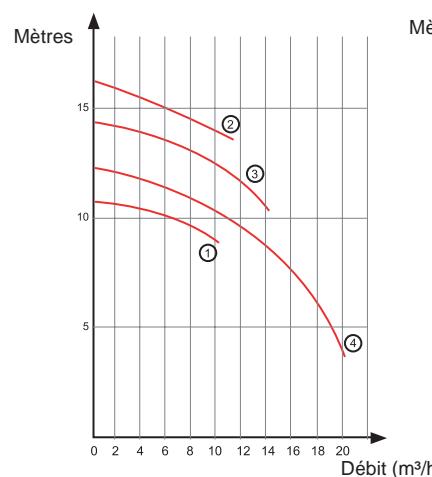
- Corps de pompe en polypropylène
- Condensateur intégré dans la boîte à bornes
- Garniture mécanique d'étanchéité en nitrile
- 8 positions de refoulement
- 5 positions de boîte à bornes
- Turbine en polyamide 6
- Purge 3 positions
- Classe d'isolation F
- Moteur monophasé ou triphasé

### CONFORME AUX NORMES :

- Ces pompes répondent aux normes et directives en vigueur
- EN 60335-1
- EN 60335-2-41

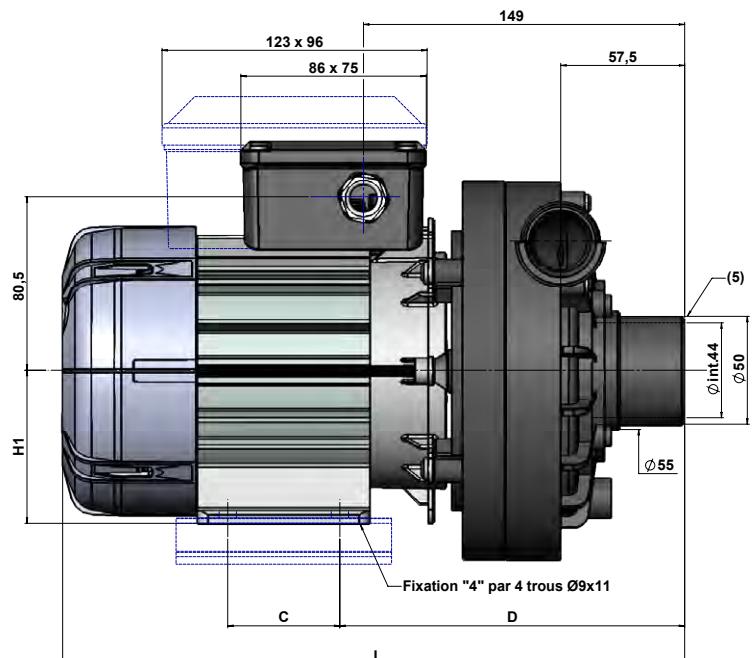
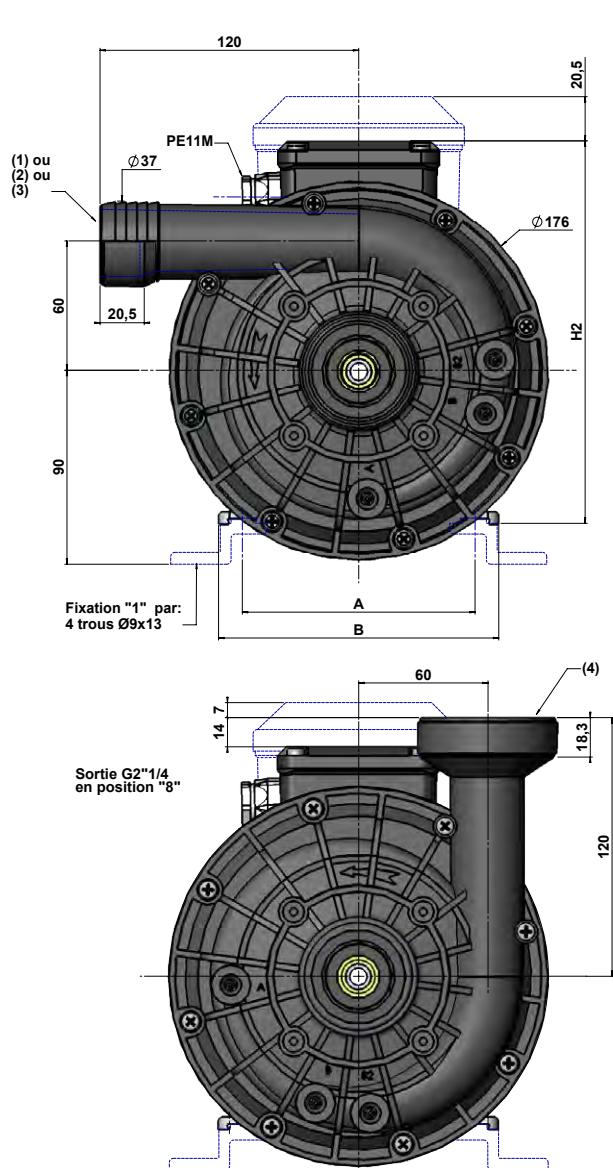


1	PB 1C 250 KB PB 3 250 KB	Turbine Ø 88
2		Turbine Ø 107
3	PB 1C 270 KB PB 3 270 KB	Turbine Ø 100
4		Turbine Ø 93
5	PB 1C 285 KB PB 3 285 KB	Turbine Ø 107
6		Turbine Ø 100
7	PB 1C 80 KB PB 3 80 KB	Turbine Ø 107



Modèles	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Puissance absorbée W	Puissance utile W	Alimentation 230V - A	Cos φ
PB 1C250 K4B	•		560	400	2,50	0,98
PB 3250 K4B		•	560	400	1,85	0,75
PB 1C270 K4B	•		900	600	3,95	0,98
PB 3270 K4B		•	875	600	2,95	0,74
PB 1C285 K4B	•		1150	810	5,10	0,98
PB 3285 K4B		•	985	800	3,40	0,73
PB 1C80 K1B	•		1350	1100	6,10	0,96
PB 80 K1B		•	1360	1100	4,20	0,81

## DIMENSIONS


**Ø Refoulement :**

- (1) – Cannelé Ø ext. 37 – Ø int. 29,3 raccordement sur tuyau souple
- (2) – Sur demande : fileté Ø ext. G 1" 1/4 mâle – Ø int. 33
- (3) – Sur demande : fileté Ø ext. G 1" 1/2 mâle – Ø int. 37
- (4) – Sur demande : fileté Ø ext. G 2" 1/4 mâle – Ø int. 50

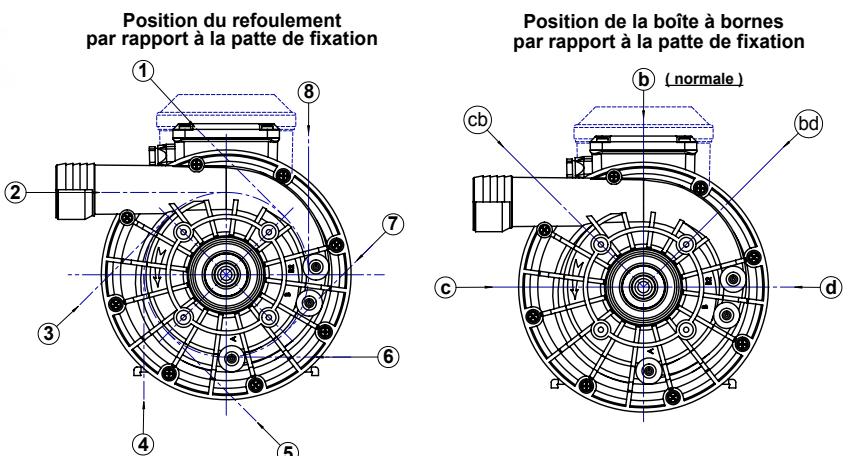
**Ø Aspiration :**

- (5) – Sur demande : taraudé Ø int. G1" 1/2 femelle

Cotes (mm) Appareils	L	A	B	C	D	H1	H2
PB 1C250 PB 3250	278	108	130	32	160,5	71	177,5
PB 1C270 PB 3270	288	108	130	52	160,5	71	177,5
PB 1C285 PB 3285	301	108	130	67	160,5	71	177,5
PB 1C80 PB 80	323	125	147	100	155,5	80	186,5

## OPTIONS

- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Indice de protection IP55





## POMPE À FORTE PRESSION JUSQU'À 2 BARS

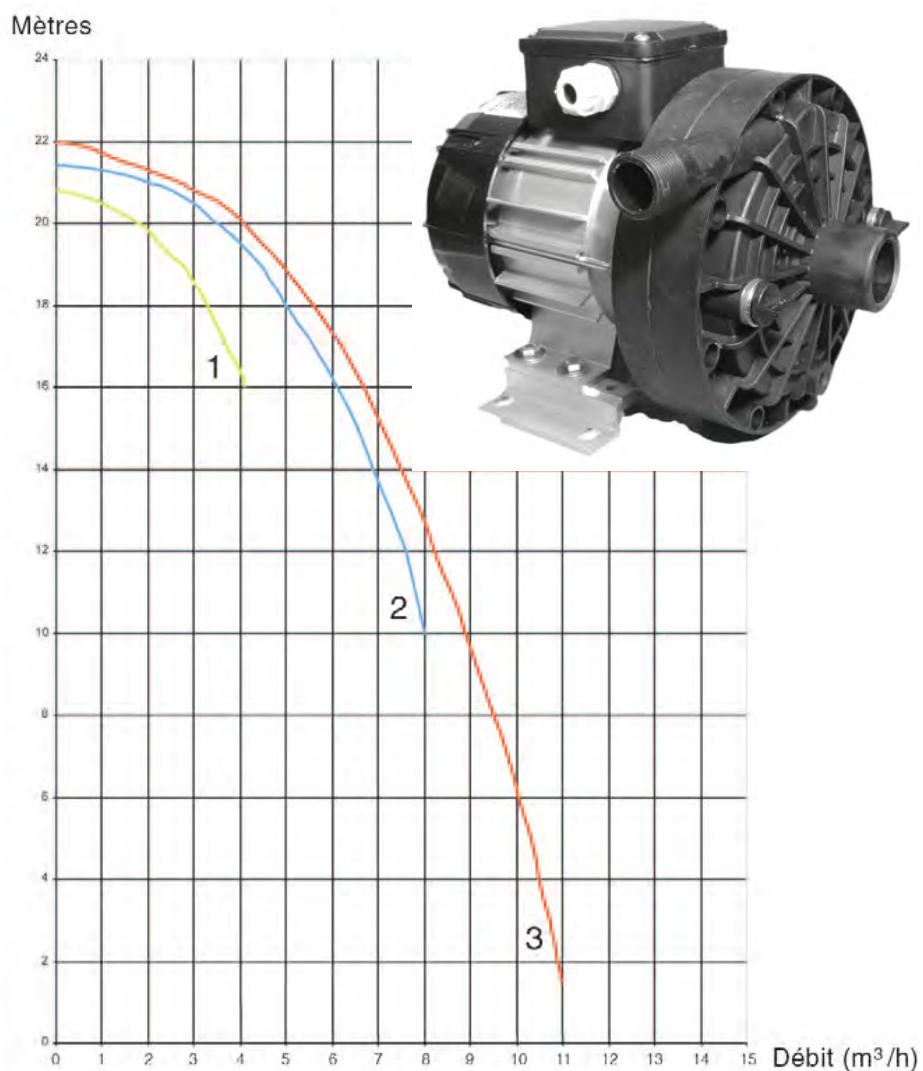
### VERSION MONOPHASÉE OU TRIPHASÉE

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Corps de pompe en polypropylène
- Condensateur intégré dans la boîte à bornes
- Garniture mécanique d'étanchéité en nitrile
- 8 positions de refoulement
- 5 positions de boîte à bornes
- Turbine en polyamide 6
- Purge 3 positions
- Classe d'isolation F
- Moteur monophasé ou triphasé

#### CONFORME AUX NORMES :

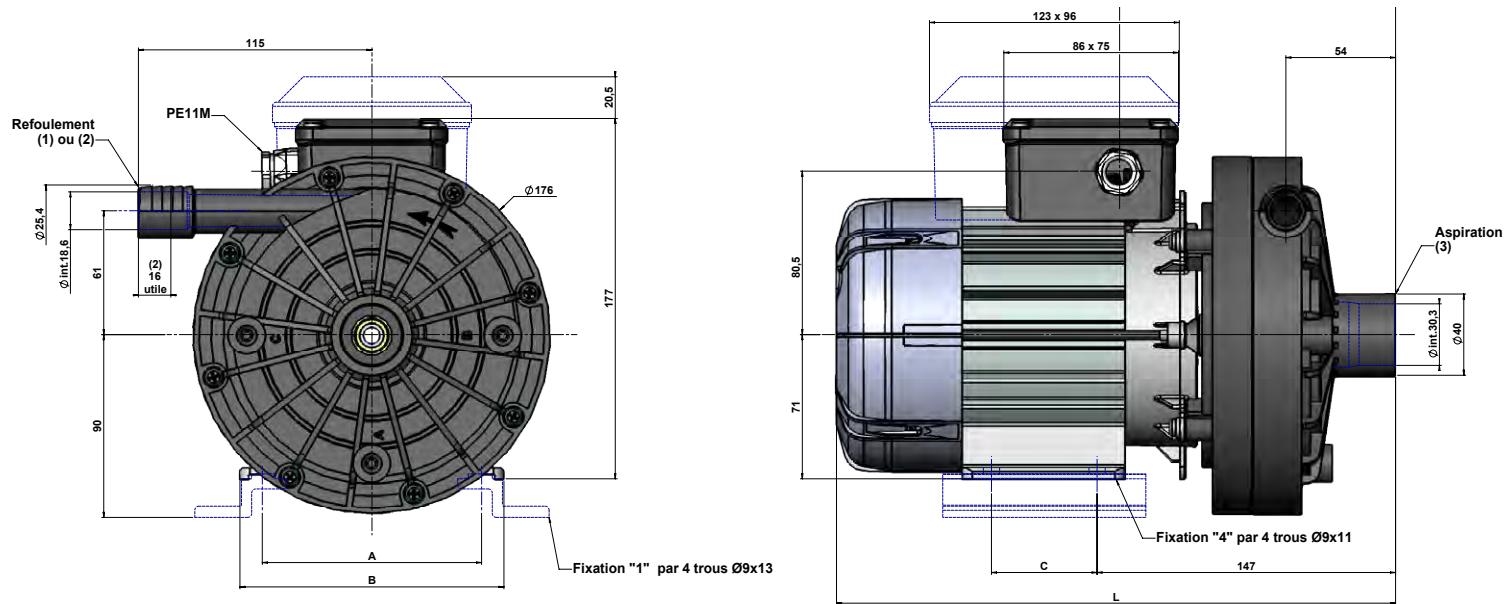
- Ces pompes répondent aux normes et directives en vigueur
- EN 60335-1
- EN 60335-2-41



Modèles	Courbes	Monophasé à condensateur 230V - 50Hz	Triphasé 230/400V 50Hz	Puissance absorbée W	Puissance utile W	Alimentation 230V - A	Cos φ	Ø turbine mm
PB 1C250 H4B	1	•		560	400	2,50	0,98	120
PB 3250 H4B			•	560	400	1,85	0,75	
PB 1C270 H4B	2	•		900	600	3,95	0,98	120
PB 3270 H4B			•	875	600	2,95	0,74	
PB 1C285 H4B	3	•		1150	810	5,10	0,98	120
PB 3285 H4B			•	985	800	3,40	0,73	



## DIMENSIONS



**Ø Refoulement :**

- (1) - Raccordement sur tuyau souple
- (2) - Sur demande : fileté Ø ext. G $\frac{3}{4}$ " mâle

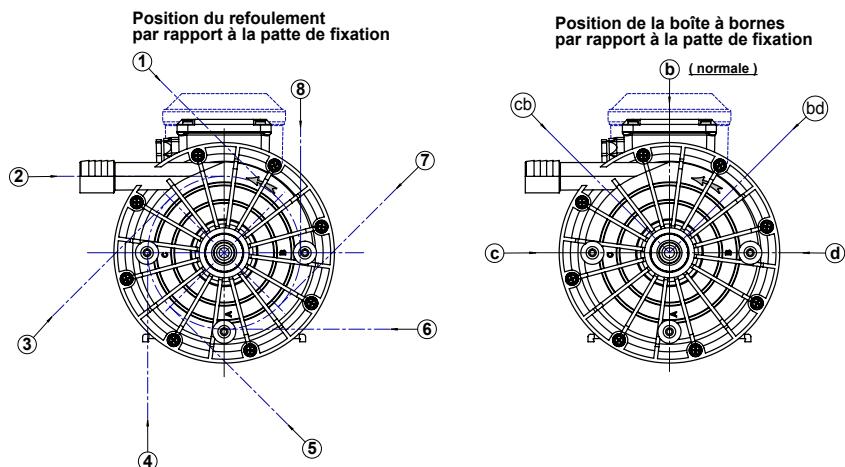
**Ø Aspiration :**

- (3) - Sur demande : taraudé Ø int. G1" femelle

Cotes (mm)	L	A	B	C
<i>Appareils</i>				
PB 1C250	255	108	130	32
PB 3250				
PB 1C270	275	108	130	52
PB 3270				
PB 1C285	290	108	130	67
PB 3285				

## OPTIONS

- Autres tensions et fréquences (60Hz et 50/60Hz)
- Indice de protection IP55









Chemin du Pilon - 01700 Saint Maurice de Beynost - FRANCE  
Tél. +33 (0)4 78 55 83 00 - Fax. +33(0)4 78 55 53 19  
[www.sirem.fr](http://www.sirem.fr) - [info@sirem.fr](mailto:info@sirem.fr)