

# MODÈLE AT

Actionneur de vanne  
à tête de flèche

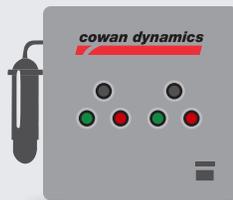
Durable. Précis. Compact. Modulaire

- Poussée : jusqu'à 55 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Fouloir triple GT3, pour les applications dans des conditions de service sévères



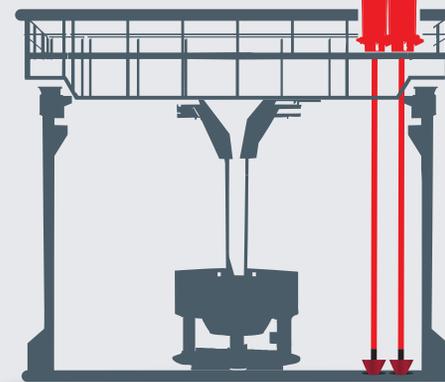


Poste de commande

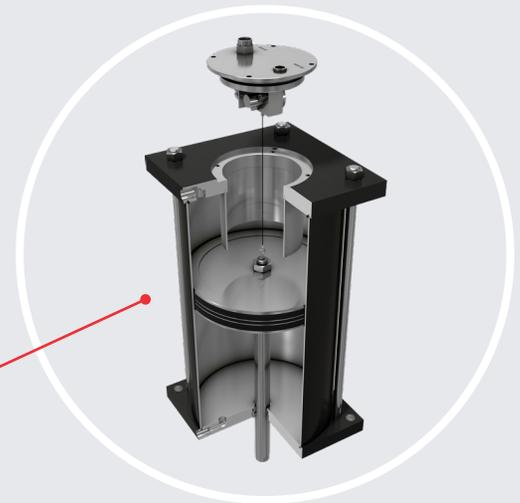


**Panneau de commande pneumatique Cowan**

Avec et sans interrupteur manuel



Cuve de flottation



**Modèle AT de Cowan**

Actionneur pneumatique modulant

### Rendement accru :

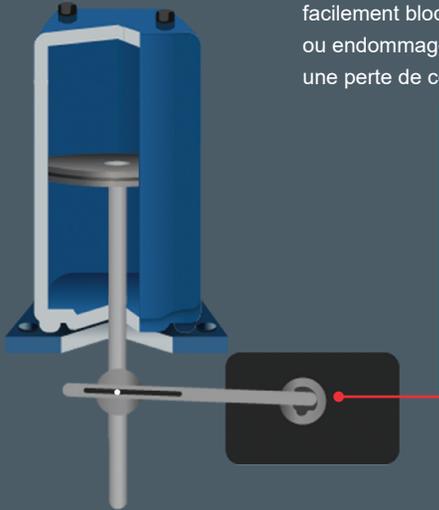
- Rendement optimal grâce à un contrôle optimisé des vannes à tête de flèche
- Contrôle en boucle fermée; conception compacte et transducteur autonome
- Panneau de commande local avec contrôle de position en boucle fermée et manuel

### Réduction de la maintenance

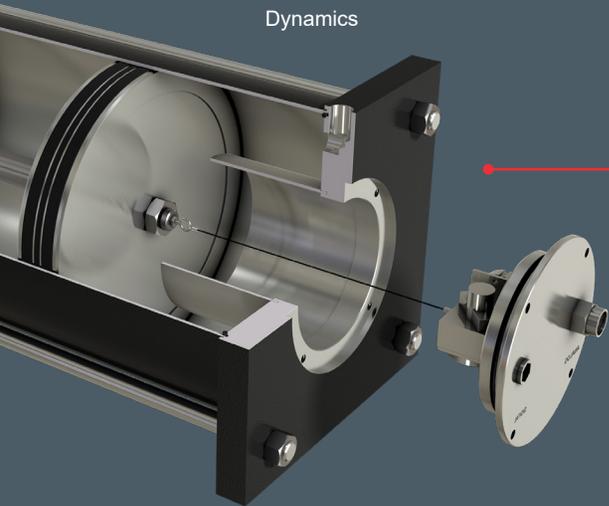
- Transducteur protégé des conditions environnementales difficiles
- Pas de transducteur exposé ni de bras de liaison gênants
- Transducteur modulaire, pour faciliter l'installation ou l'entretien
- Positionneur à distance, pour simplifier le fonctionnement et la maintenance

# Conception

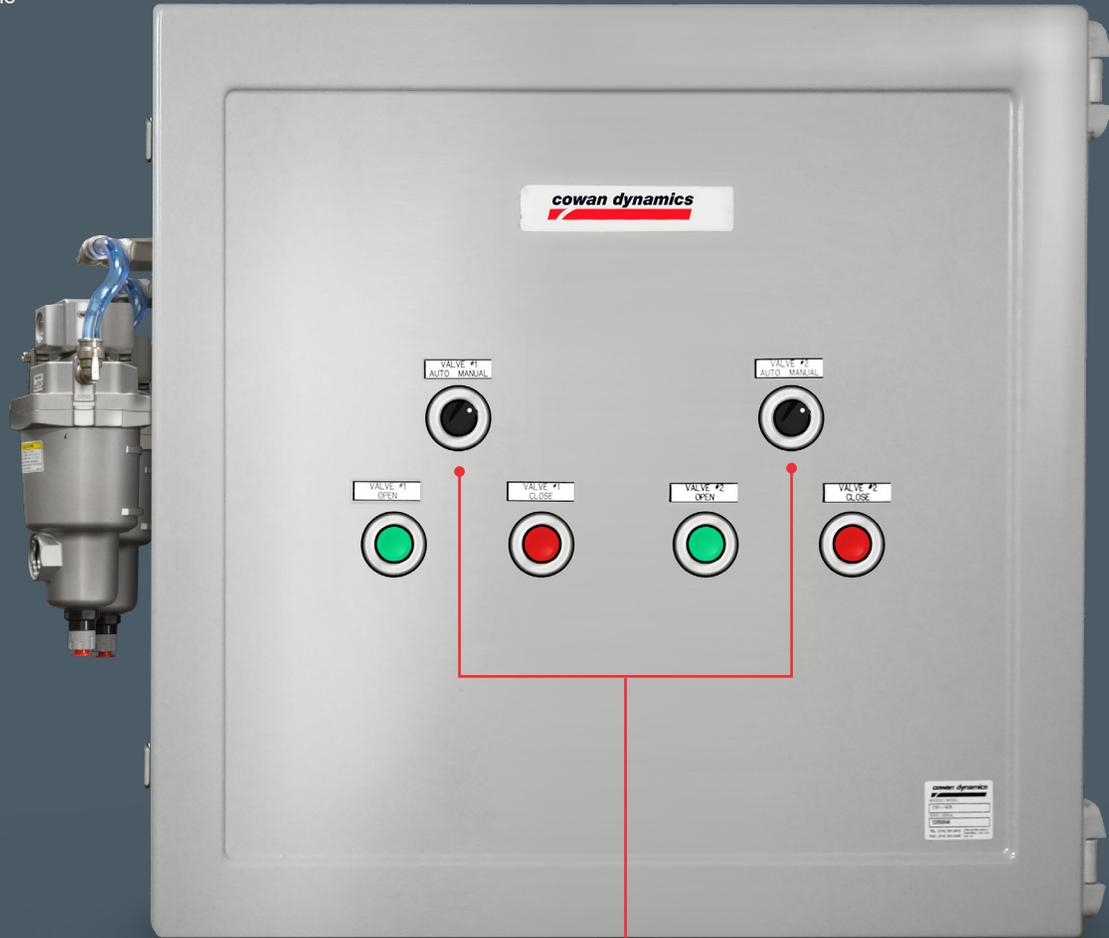
Les bras de liaison exposés sont facilement bloqués, desserrés ou endommagés, ce qui entraîne une perte de contrôle.



Les bras de liaison traditionnels sont remplacés par un transducteur entièrement fermé - une nouvelle conception brevetée par Cowan Dynamics



**Le panneau protège les positionneurs des conditions environnementales**



Les interrupteurs situés à l'avant du panneau permettent à l'utilisateur de basculer rapidement entre les modes automatique et manuel, pour une installation facile et rapide.

## Marques de positionneurs compatibles

Le transducteur à câble de l'AT est compatible avec les marques de positionneurs les plus courantes.

Il est également compatible avec Fisher DVC6000, Masoneilan SV2, Siemens et bien d'autres. Nos ingénieurs peuvent vous aider à sélectionner le positionneur approprié pour assurer la compatibilité.



# Spécifications

## Positionneurs numériques

- Le positionneur pneumatique à purge nulle consomme très peu d'air, ce qui permet de réaliser des économies supplémentaires.

## NEMA 4X/IP66

- Position fermée ou ouverte en cas de perte d'alimentation
- Avec module de fermeture dernière position en cas de défaillance (en option)
- Version à sécurité intrinsèque disponible, pour installation dans des zones dangereuses
- Soutient tous les protocoles clés de communication, y compris :



SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE	
Classe de protection	Conforme aux normes NEMA 1, 3, 4, 6P et IEC IP6
Puissance nominale	UL : ITC/PLTC/AWM, 105 °C, 300 V CSA : CMX-OUTDOOR-CMG/AWM, 105 °C, 300 V



Modèle AT en acier inoxydable avec positionneur à distance dans une usine de potasse

# Suppléments

## OPTIONS - Positionneur numérique



### Installation à distance

Les positionneurs numériques montés à distance dans une armoire sont idéaux pour les environnements difficiles et pour toutes les applications où l'accès à l'actionneur est difficile ou limité.

- Armoires disponibles : NEMA 4/4X ou pour les zones dangereuses.
- Commande manuelle personnalisée, pour convenir aux diverses applications.



### Installation directe

Aucune liaison mécanique n'est requise, ce qui permet l'installation directe sur l'actionneur ou la vanne, dans n'importe quelle orientation.

## Surpresseurs

### Surpresseur A<sup>2</sup>A

Les systèmes A2A sont nettement plus petits et plus légers qu'un système à réservoir d'air traditionnel. Ils

sont jusqu'à 85 % plus petits et jusqu'à 45 % plus légers, ce qui en fait une solution plus économique.



### Surpresseur de volume

Il est recommandé d'utiliser des surpresseurs de volume avec des actionneurs modulant de plus grande taille afin d'assurer un fonctionnement en douceur. Ils sont généralement nécessaires

à partir d'un alésage de 10". Le surpresseur peut être installé directement sur l'AT ou dans un panneau à distance.



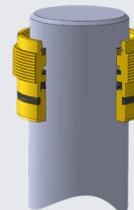
## Joint d'étanchéité

### Fouloir GT3 pour les applications dans des conditions extrêmes :

Fouloir triple avec deux racloirs. Le grattoir métallique robuste et le racloir à double effet en uréthane éloignent la contamination du joint de tige, pour une longue durée de vie.

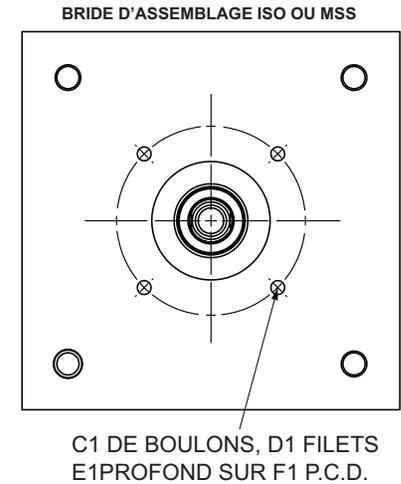
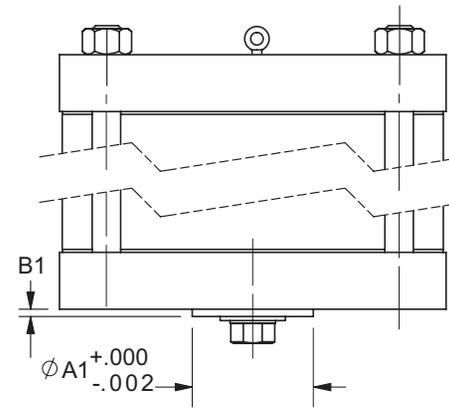
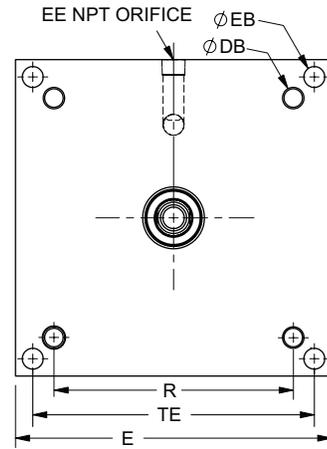
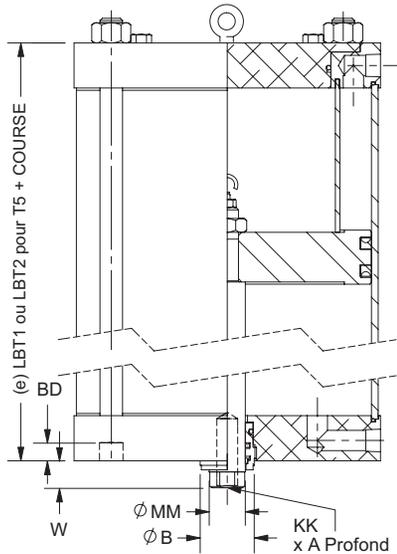
Application pour température basse offerte  
Fabrication en fonte pour les

applications où les métaux Montz ne sont pas autorisés



# Dimensions de l'actionneur : alésage 5" – 26"

Solutions et systèmes d'actionnement pour les environnements les plus difficiles au monde



Dimensions de l'actionneur (po)											Poussée (lb)			Modèle d'assemblage ISO ou MSS*		Surpresseur volume
ALÉSAGE	BD	DB	EB	E	EE	R	LBT1	LBT2	MM	TE	60 PSI	80 PSI	100 PSI	STD	OPT	(O ou Non)
5	3/4	1/2-20	S/O	5.50	1/4	3.32	S/O	8.88	1 3/8	S/O	1,131	1,508	1,885	F/FA07		Non
6	7/8	1/2-20	S/O	6.50	1/4	4.10	S/O	9.38	1 3/8	S/O	1,649	2,199	2,749	F/FA07		Non
7	1/2	5/8-18	S/O	7.50	3/8	4.88	S/O	8.88	1 3/8	S/O	2,262	3,016	3,770	F/FA07		Non
8	S/O	S/O	0.56	8.50	3/8	S/O	9.50	8.88	1 3/8	7.60	2,969	3,958	4,948	F/FA10	F/FA07	Non
10	S/O	S/O	0.81	10.75	1/2	S/O	9.63	9.00	1 3/4	9.40	4,623	6,164	7,705	F/FA10	F/FA07	O
12	S/O	S/O	0.81	12.75	1/2	S/O	10.00	9.38	1 3/4	11.10	6,697	8,929	11,161	F/FA14	F/FA10	O
14	S/O	S/O	0.94	14.88	1/2	S/O	10.75	10.13	1 3/4	12.87	9,147	12,196	15,245	F/FA14	F/FA10	O
16	S/O	S/O	1.06	17.00	3/4	S/O	11.25	10.63	2	14.85	11,875	15,834	19,792	F/FA14	F/FA10	O
18	S/O	S/O	1.19	19.00	3/4	S/O	11.25	10.63	2 1/2	16.70	15,080	20,106	25,133	F/FA16	F/FA14	O
20	S/O	S/O	1.31	21.00	3/4	S/O	12.00	11.38	3	18.40	18,555	24,740	30,925	F/FA16	F/FA14	O
24	S/O	S/O	1.31	25.25	3/4	S/O	14.00	13.38	3	21.75	26,719	35,626	44,532	F/FA25	F/FA16	Y
26	S/O	S/O	C/F	27.50	3/4	S/O	15.00	9.50	3 1/2	23.34	31,278	41,705	52,131	F/FA30	F/FA25	Y

DIMENSIONS DE L'ASSEMBLAGE AVEC BRIDE MSS (po)							
BRIDE MSS	POUSSÉE MAX. (lb)	A1	B1	C1	D1	E1	F1
FA07	4,500	2.166	0.120	4	3/16-18	1 1/16	2.750
FA10	9,000	2.312	0.120	4	3/8-16	1 1/16	4.000
FA14	25,000	3.750	0.160	4	3/8-11	1 3/16	5.500
FA16	35,000	5.000	0.190	4	3/4-10	1 1/8	6.500
FA25	50,000	6.000	0.190	8	5/8-11	1 1/8	10.000
FA30	75,000	7.000	0.190	8	3/4-10	1 1/8	11.750
FA35	140,000	8.500	0.190	8	1-8	1 1/4	14.000
FA40	230,000	9.000	0.320	8	1 1/4-7	1 1/2	16.000

DIMENSIONS DE L'ASSEMBLAGE AVEC BRIDE ISO (po)							
BRIDE ISO	POUSSÉE MAX. (lb)	A1	B1	C1	D1	E1	F1
F07	4,495	2.165	0.118	4	M8	7/16	2.755
F10	8,990	2.756	0.118	4	M10	5/8	4.016
F14	22,480	3.937	0.157	4	M16	3/4	5.512
F16	33,723	5.118	0.197	4	M20	7/8	6.496
F25	44,964	7.874	0.197	8	M16	7/8	10.000
F30	73,066	9.055	0.197	8	M20	7/8	11.732
F35	157,374	10.236	0.197	8	M30	7/8	14.016
F40	247,302	11.811	0.314	8	M36	7/8	15.984

Pour obtenir d'autres dimensions et des tailles plus grandes, consulter l'usine

\*D'autres modèles d'assemblage sont offerts; consulter l'usine.

MM	A	B	KK	W
1 3/8	2.25	2.00	0.75	0.88
1 3/4	2.25	2.38	1-14	1.13
2	2.25	2.63	1.12	1.13
2 1/2	2.25	3.13	1.25	1.13
3	3.50	3.75	1.25	1.25
3 1/2	3.50	4.25	1.28	1.25

## MODÈLE

AT

## TAILLE D'ALÉSAGE

K - 5" S - 14" B - 26"  
L - 6" T - 16" F - 28"  
M - 7" W - 18" I - 30"  
N - 8" X - 20" J - 32"  
P - 10" A - 22" Q - 36"  
R - 12" Y - 24" V - 42"

## DIAMÈTRE DE TIGE

E - 1" M - 3 1/2"  
G - 1 3/8" N - 4"  
H - 1 3/4" P - 4 1/2"  
J - 2" R - 5"  
K - 2 1/2" S - 5 1/2"  
L - 3"

## EXTRÉMITÉ DE TIGE

A4 - Modèle AT Femelle

## AMORTISSEUR

8 - Aucun

## OPTIONS DE TRANSDUCTEUR

T1 - Sortie analogique (ratiométrique)  
Sortie numérique (contacts distincts)  
T2 - Sortie analogique (ratiométrique)  
T3 - Sortie analogique (0-20 mA)  
T4 - Sortie analogique (4-20 mA)  
T5 - Sortie analogique (0-5/0-10 Vdc)

## POSITIONNEUR

-- Omettre si le positionneur est intégré avec des raccords en acier et des tubes tressés en acier inoxydable.  
S - Positionneur avec raccords et tubes en acier inoxydable  
R - Positionneur à distance

## DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

N - Dispositifs standard  
L - Température basse

## ORIFICE

NXX - NPT  
TXX - BSPT  
\*\*XX Indique la position  
Ex. 12 = Position 1  
tête, position 2  
chapeau

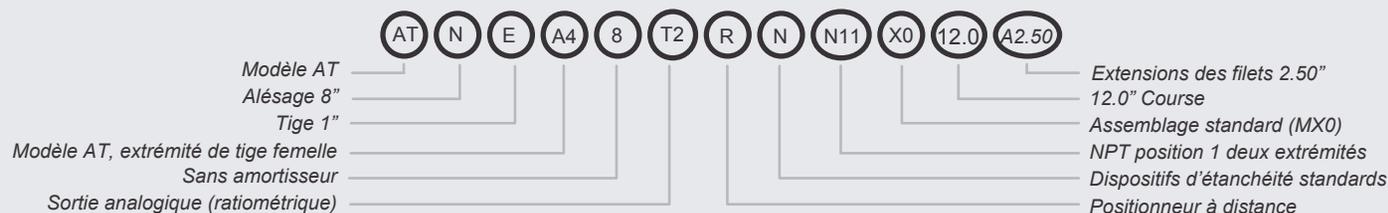
## ASSEMBLAGE

X1 - Tirant d'assemblage allongé b.e. (MX1)  
X3 - Tirant d'assemblage allongé h.e. (MX3)  
X2 - Tirant d'assemblage allongé c.e. (MX2)  
X0 - standard (MX0)  
IS - Bride d'assemblage ISO  
MS - Bride d'assemblage  
MSS

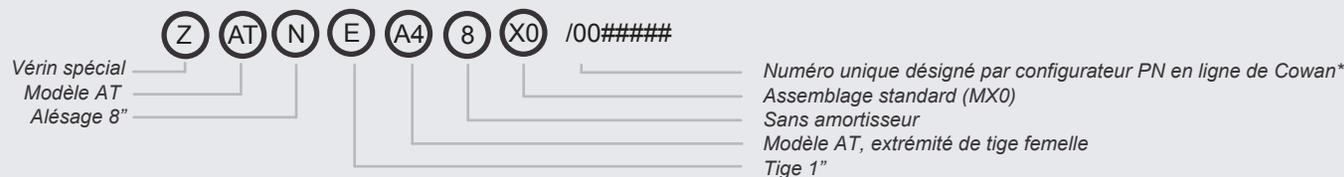
## MODE

- Omettre si non requis  
A# - Extensions de filet ex: A2.50 = A = 2.50"  
C1 - Peinture époxy (pièces qui ne sont pas en acier inoxydable seulement)  
C2 - Nickelé (ne pas préciser avec C1 ou C5)  
C5 - Fabrications en acier inoxydable\*  
C6 - Fabrication en acier inoxydable avec barillet en fibre de carbone\*  
LE - Tenons de levage (alésage 8" et plus)  
M2 - Tirant d'assemblage en acier inoxydable (ne pas préciser avec C5 ou C6)  
M3 - Tige de piston en acier inoxydable (ne pas préciser avec C5 ou C6)  
W# - Extension de tige, ex: W2.50 = W = 2.50"  
Les modifications seront répertoriées alphanumériquement après le numéro de course, ex: ANEA48NN11X012.0A2.50C1W5.50

## EXEMPLE



## EXEMPLE AVEC OPTIONS D'AUTOMATISATION



\*Pour plus de détails, se reporter à la facture ou à la proposition de prix de Cowan

**Articles connexes**

Se rendre sur notre site Web pour télécharger ou obtenir un catalogue



**Modèle AS**  
Actionneur de vanne pneumatique à rappel par ressort

- Offert en modèle "Compact"
- Poussée jusqu'à 72 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3 pour les applications dans des conditions difficiles
- Position fermée ou ouverte en cas de défaillance
- Soudure certifiée CSA 47.1 Division 2



**Surpresseur A²A**

- Rapport d'intensification : jusqu'à 4:1
- Fonctionnement automatique
- Faire plus avec moins



**MODÈLE AT**  
Actionneur de vanne pneumatique modulant

- Poussée jusqu'à 425 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3 pour les applications dans des conditions difficiles



**MODÈLE ML**  
Actionneur de vanne hydraulique à double effet

- Poussée jusqu'à 1 500 000 lb
- Niveau d'intégrité de sûreté SIL-3
- Dispositif d'étanchéité triple GT3, pour les applications dans des conditions de service sévères



**C-PAC MODULE**  
Commande d'actionneur pneumatique Cowan

- Conçu pour les actionneurs linéaires et 1/4 de tour
- Fermeture, ouverture ou verrouillage en cas de défaillance, fermeture en dernier recours
- Cv jusqu'à 11,1



**E²H actuator**  
Actionneur de vanne électrohydraulique linéaire

- Zone morte réglable jusqu'à 0,1 % de la course
- Poussée jusqu'à 500 000 Lbf
- Service tout ou rien, ou service modulant
- Verrouillage des derniers paramètres, position fermée ou position ouverte en cas de défaillance

**Solutions :**

- Actionneurs de vannes
- Systèmes à sécurité intégrée
- Panneaux de commande de processus numériques
- Panneaux de commande de processus pneumatiques

**Pour obtenir des renseignements techniques ou commerciaux :**

**Siège social/Usine :**

6194, Notre Dame Ouest  
Montréal, Québec H4C 1V4  
SANS FRAIS : 855341-3415  
info@cowandynamics.com

**f** /cowandynamics

**in** /company/cowan-dynamics

**You Tube** /cowandynamics

