

# CREAFORM<sup>MC</sup>

ACADEMIA

**SOLUTIONS DE MESURE 3D  
CONÇUES POUR LE MILIEU ACADÉMIQUE**



**CREAFORM**

**AMETEK<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION



# ÊTES-VOUS PRÊTS À AMENER VOTRE ENSEIGNEMENT OU VOTRE RECHERCHE À UN TOUT AUTRE NIVEAU ?

Découvrez Creaform **ACADEMIA**<sup>MC</sup>, une toute nouvelle suite de solutions pour les enseignants et les chercheurs visionnaires qui veulent inspirer, collaborer et repousser les limites de l'innovation en utilisant les dernières avancées technologiques en mesure 3D.

Avec ce nouveau programme éducatif, Creaform va au-delà des outils didactiques et offre une solution académique complète et collaborative pour nourrir les compétences. La suite vous offre des solutions qui vous permettent de choisir parmi notre gamme complète de scanners 3D et de MMT portables, de logiciels d'application gratuits, des suppléments complémentaires ainsi que des outils utiles conçus pour vous aider à débiter avec les solutions de mesure 3D industrielles.

ACADEMIA



## ENSEIGNEMENT

**LES AVANCÉES DE L'INDUSTRIE N'ATTENDENT PERSONNE—MÊME PAS EN L'ÉDUCATION**

### LE FORFAIT ACADEMIA POUR L'ENSEIGNEMENT INCLUT

- 3 unités du scanner 3D ACADEMIA de classe professionnel (autres options disponibles)
- Programme de service à la clientèle ACADEMIA « sans soucis » de 5 ans
- Suite logicielle avec nos logiciels de rétro-ingénierie et d'inspection
- Documentation d'autoformation pour les scanners 3D ACADEMIA

### CARACTÉRISTIQUES DONT VOTRE PROGRAMME ÉDUCATIF PEUT TIRER PROFIT

- Solution clé en main avec tous les suppléments nécessaires pour enrichir votre programme
- Les scanners 3D de classe professionnelle au prix le plus abordable sur le marché, destinés à des applications d'enseignement
- Logiciel pour utiliser des numérisations 3D dans des flux de travail d'ingénierie réalistes
- Des solutions de mesure 3D portables, rapides et faciles à utiliser : devenez un expert en un rien de temps !



ACADEMIA



## RECHERCHE

**FAITES AVANCER VOS PROJETS DE RECHERCHE LES PLUS EXIGEANTS EN UTILISANT DES SOLUTIONS DE MESURE 3D**

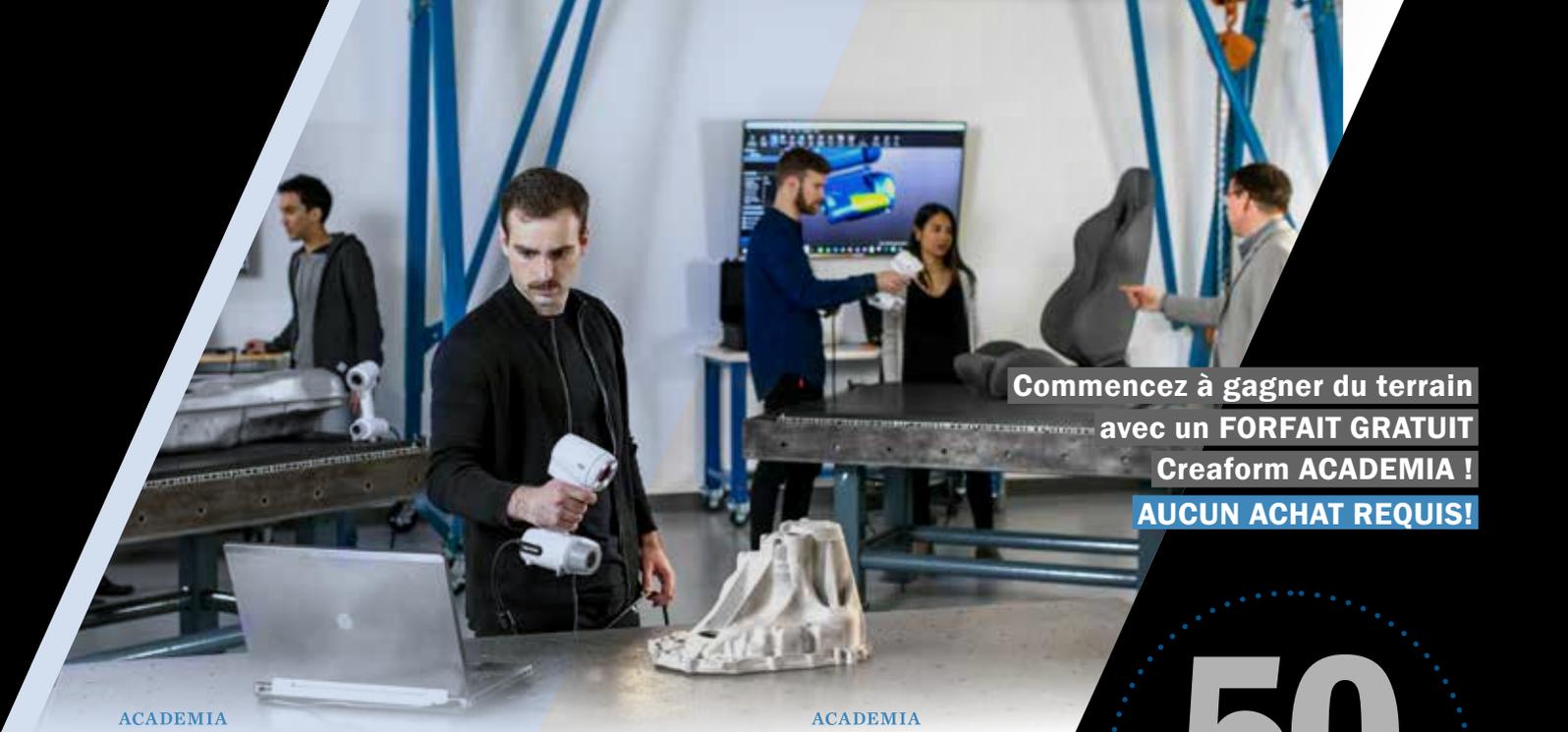
### LE FORFAIT ACADEMIA POUR LA RECHERCHE INCLUT

- Des scanners 3D portable de classe métrologique et des MMT portables
- Programme de service à la clientèle ACADEMIA libre de soucis de 5 ans, y compris maintenance et soutien technique
- Suite de logiciel avec nos logiciels de rétro-ingénierie et d'inspection

### CARACTÉRISTIQUES POUR VOUS AIDER À ACCOMPLIR LA PROCHAINE PERCÉE DANS VOS RECHERCHES

- Solution clé en main conçue pour réaliser les projets les plus complexes
- Portefeuille exhaustif de scanners 3D portables de classe métrologique et un MMT portable à prix abordable pour les chercheurs
- Des solutions de mesure 3D portables, rapides et faciles à utiliser





Commencez à gagner du terrain  
avec un **FORFAIT GRATUIT**  
**Creaform ACADEMIA !**  
**AUCUN ACHAT REQUIS!**

ACADEMIA



ACADEMIA



**50**

LICENCES DE RÉSEAU  
POUR 50 PLACES  
GRATUITES

## TROUSSES D'ENSEIGNEMENT GRATUITES

### MATÉRIEL DIDACTIQUE COMPLÉMENTAIRE

Matériel prêt à l'usage, qui est conforme aux exigences actuelles de l'industrie et qui couvre tous les trois thèmes principaux :

## LOGICIEL GRATUITS

### FORFAIT DE LOGICIELS CREAFORM ACADEMIA

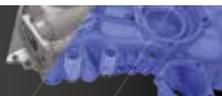
La numérisation est la première étape. Notre suite de logiciels d'application 3D complémentaire, puissante et entièrement intégrée, vous offre les outils dont vous avez besoin pour entreprendre tout type de flux de travail d'ingénierie conventionnel ou ayant une longueur d'avance.

### ACQUISITION



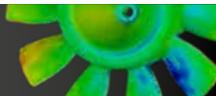
PLATEFORME LOGICIELLE ET SUITE D'APPLICATIONS  
LOGICIELLES 3D VXelements<sup>MC</sup>

### RÉTEO-INGÉNIERIE



MODULE DE TRANSFERT DES DONNÉES DE NUMÉRISATION  
3D DANS UN LOGICIEL DE CAO VXmodel<sup>MC</sup>

### INSPECTION



MODULE LOGICIEL D'INSPECTION  
DIMENSIONNELLE VXinspect<sup>MC</sup>

### Amenez vos classes à un tout autre niveau avec Creaform ACADEMIA

- Présentations didactiques personnalisables
- Tutoriels vidéo et documentation d'autoformation
- Exercices de laboratoire préfabriqués avec des séries d'échantillons pour une expérience pratique réelle avec des fichiers 3D

**LA TROUSSE DE DÉMARRAGE PARFAITE  
POUR UNE INTÉGRATION FACILE  
DANS LES COURS D'INGÉNIERIE**



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	ACADEMIA <sup>MC</sup>		Go!SCAN 3D <sup>MC</sup>		HandySCAN 3D <sup>MC</sup> (1)	MetraSCAN 3D <sup>MC</sup> (1)
	ACADEMIA 3D scanner	Go!SCAN 20 <sup>MC</sup>	Go!SCAN 50 <sup>MC</sup>	HandySCAN 700 <sup>MC</sup>	MetraSCAN 750 <sup>MC</sup>   Elite	
<b>PLAGE DE TAILLE DES PIÈCES</b> (recommandée)	0,3–3 m	0,05–0,5 m	0,3–3 m	0,1–4 m	0,2–6 m	
<b>EXACTITUDE</b> (2)	Jusqu'à 0,250 mm	Jusqu'à 0,100 mm (0,0039 in)		Jusqu'à 0,030 mm	Jusqu'à 0,030 mm	
<b>EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE</b> (3) (basée sur le volume de travail)	9,1 m <sup>3</sup>	s/o		s/o	0,064 mm	
	16,6 m <sup>3</sup>	s/o		s/o	0,078 mm	
<b>EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE</b> (basée sur la taille des pièces)	0,500 mm/m <sup>(4)</sup>	0,300 mm/m <sup>(4)</sup>		0,020 mm + 0,060 mm/m	s/o	
<b>RÉSOLUTION</b>	0,500 mm	0,100 mm	0,500 mm	0,050 mm	0,050 mm	
<b>ZONE DE NUMÉRISATION</b>	380 x 380 mm	143 x 108 mm	380 x 380 mm	275 x 250 mm	275 x 250 mm	
<b>DISTANCE NOMINALE</b>	400 mm	380 mm	400 mm	300 mm	300 mm	
<b>PROFONDEUR DE CHAMP</b>	250 mm	100 mm	250 mm	250 mm	200 mm	
<b>SOURCE DE LUMIÈRE</b>	Lumière blanche (LED)	Lumière blanche (LED)		7 croix laser (+ 1 ligne supplémentaire)	7 croix laser (+ 1 ligne supplémentaire)	
<b>CLASSE DE LASER</b>	s/o	s/o		2M (sécuritaire pour l'œil)	2M (sécuritaire pour l'œil)	
<b>RÉSOLUTION DE TEXTURE</b>	s/o	50 à 250 DPI	50 à 150 DPI	s/o	s/o	
<b>MÉTHODES DE POSITIONNEMENT</b>	Géométrie et/ou cibles	Géométrie et/ou couleur et/ou cibles		Cibles	Cibles (optionnel)	
<b>CADENCE DE MESURE</b>	550,000 measurements/s	550000 mesures/s		480000 mesures/s	480000 mesures/s	
<b>POIDS</b>		0,93 kg	0,95 kg	0,85 kg	Scanner: 1,38 kg C-Track: 5,7 kg	
<b>DIMENSIONS</b> (PxWxH)	96 x 140 x 258 mm	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm	77 x 122 x 294 mm	289 x 235 x 296 mm	
<b>PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	5 à 40°C					
<b>PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT</b> (sans condensation)	10 à 90%					
<b>CERTIFICATIONS</b>	Conformité avec les directives de la Commission européenne (compatibilité électromagnétique, basse tension), IP50, DEEE					

## TABLEAU COMPARATIF

	MODULES D'ACQUISITION (5)		MODULES D'APPLICATION (6)	
	VXscan <sup>MC</sup> / VXprobe <sup>MC</sup> / VXshot <sup>MC</sup>	VXmodel <sup>MC</sup>	VXinspect <sup>MC</sup>	
<b>MODE MULTIMESURES</b>	●		●	
<b>MODIFICATION DU MAILLAGE</b>		●		
<b>ALIGNMENT</b>	●	●	●	
<b>ENTITÉS GÉOMÉTRIQUES</b>	●	●	●	
<b>SURFACES NURBS</b>		●		
<b>TRANSFERT DANS UN LOGICIEL DE CAO</b>		●		
<b>IMPORTATION À PARTIR D'UN LOGICIEL DE CAO</b>		●	●	
<b>TOLÉRANCEMENT DIMENSIONNELLE ET GÉOMÉTRIQUE (GD&amp;T)</b>			●	
<b>CRÉATION DE RAPPORTS</b>			●	

- (1) D'autres modèles de HandySCAN 3D et MetraSCAN 3D sont aussi disponibles.
- (2) Valeur typique pour la mesure du diamètre d'une sphère calibrée de référence.
- (3) Basée sur la norme ASME B89.4.22. Les performances sont évaluées à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à dans des positions et orientations différentes dans le volume de travail du C-Track<sup>MC</sup> (valeur = écart maximal). La performance de HandyPROBE Next<sup>MC</sup> et de MetraSCAN 3D dépend du volume de travail dans lequel les mesures sont prises : 9,1 m<sup>3</sup> or 16,6 m<sup>3</sup>.

- (4) Avec des cibles de positionnement ou un objet présentant une géométrie/texture de couleur adéquate pour le positionnement.
- (5) Les modules d'acquisition sont inclus avec toutes les technologies Creafom.
- (6) Les versions VXmodel and VXinspect d'ACADEMIA ne prennent pas en charge l'import de maillage. Uniquement disponible avec les technologies Creafom.

**CREAFORM**

**AMETEK SAS**  
Division Creafom

24 rue Jean-Pierre Timbaud  
Fontaine 38600 France  
Tél.: +33 4 57 38 31 50 | Téléc.: +33 4 76 19 04 33  
[creafom.info.france@ametek.com](mailto:creafom.info.france@ametek.com) | [creafom3d.com](http://creafom3d.com)

**AMETEK**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

Distributeur agréé



19<sup>ème</sup> av René Duguay Trouin  
78960 Voisins-le-Bretonneux

Tel: +33 (0)1 30 60 03 33  
Email: [info@3dsolutions.fr](mailto:info@3dsolutions.fr)  
[www.3dsolutions.fr](http://www.3dsolutions.fr)