

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation d'accréditation (convention n° 902)
Norme NF EN ISO/CEI 17025 v 2005

L'entité juridique ci-dessous désignée :

ORGANISME <i>(Entité juridique)</i>	ARTEM Chemin des Faussettes ZA de la Gare – B.P. 27 78490 MERE
---	---

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site(s) et unité technique suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	ARTEM Chemin des Faussettes ZA de la Gare – B.P. 27 78490 MERE
<u>CONTACT</u>	Monsieur Pierre VILLARD Tél. : 01.34.86.16.85 Fax : 01.34.86.12.05 E-mail : pierre.villard@artemlab.com

Unité technique : Laboratoire ARTEM

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

Essais des matériaux métalliques : essais physiques et physico-chimiques (29-4)

Essais des matériaux métalliques : essais des assemblages soudés (29-5)

Essais des filtres et produits filtrants pour liquide (52)

Elle porte sur les essais suivants :

(voir pages suivantes)

Date de prise d'effet :	1^{er} décembre 2011
--------------------------------	-------------------------------------

Essais des matériaux métalliques : essais physiques et physico-chimiques (29-4)

Examens macrographiques et micrographiques

Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode*	Principe de la méthode*	Principaux moyens d'essai
Aciers ferritiques Pièces	Détermination de la grosseur du grain ferritiques ou austénitique	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 643 (avril 2003)	Préparation mécanique Attaque chimique observation au microscope optique inversé	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)
aluminium, et alliages d'aluminium Pièces	Détermination de la grosseur du grain	Indice de grosseur de grain	NF A 04-503 (Juillet 1988)	Préparation mécanique Attaque chimique observation au microscope optique, inversé	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)
cuivre et alliages de cuivre Pièces	Détermination de la grosseur du grain	Indice de grosseur de grain	NF EN ISO 2624 (novembre 1995)	Préparation mécanique Attaque chimique observation au microscope optique, inversé	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)
nickel et alliages de nickel Pièces	Détermination de la grosseur du grain	Indice de grosseur de grain	NF A 04-505 (Juillet 1988)	Préparation mécanique Attaque chimique observation au microscope optique, inversé	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)
Aciers non alliés à haute teneur en carbone Pièces	Détermination de la profondeur de décarburation du fil machine	Profondeur de traitement	NF A 04-111 (novembre 1980)	- Préparation mécanique - mesure de micro dureté	Microduromètre Microscope optique Système de traitement d'image

* Le laboratoire est accrédité pour les méthodes d'essais citées dans sa portée à l'indice de révision donné. Il n'a pas la possibilité, sous couvert de son accréditation, de mettre en œuvre les versions ultérieures de ces méthodes.

Date de prise d'effet :	1^{er} décembre 2011
--------------------------------	-------------------------------------

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1298**

Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode*	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Aciers de construction non alliés et alliés spéciaux pour traitements thermiques Pièces	Détermination de la profondeur de décarburation	Profondeur de traitement	NF EN ISO 3887 (juillet 2003)	- Préparation mécanique - mesure de micro dureté HV0,3	Microduromètre Microscope optique Système de traitement d'image
Aciers Pièces	Détermination de la profondeur conventionnelle de cémentation	Profondeur de traitement	NF EN ISO 2639 (février 2003)	- Préparation mécanique - mesure de micro dureté	Microduromètre Microscope optique Système de traitement d'image
Aciers Pièces	Détermination de la profondeur de trempe après chauffage superficiel	Profondeur de traitement	NF A 04-203 (norme annulée))	- Préparation mécanique - mesure de micro dureté	Microduromètre Microscope optique Système de traitement d'image
Aciers Pièces	Détermination de l'épaisseur totale ou conventionnel des couches minces superficielles durcies	Epaisseur de traitement	NF A 04-204 (décembre 1985)	- Préparation mécanique - mesure de micro dureté	Microduromètre Microscope optique Système de traitement d'image
Aciers Pièces	Détermination de la fraction volumique d'un constituant	Fraction volumique d'un constituant	NF A 05-165 (Janvier 1987)	Méthode manuelle d'estimation statistique de la fraction volumique d'un constituant à l'aide d'une grille de points	Matériel métallographique (réactifs d'attaque, binoculaire, matériel photo ...) - grille de points - Microscope ou binoculaire

* Le laboratoire est accrédité pour les méthodes d'essai citées dans sa portée à l'indice de révision donné. Il n'a pas la possibilité sous couvert de son accréditation de mettre en œuvre les versions ultérieures de ces méthodes.

Date de prise d'effet :

1^{er} décembre 2011

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1298**

Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Aciers Pièces	Préparation des échantillons en vue d'examens micrographiques		NF A 05-150 (décembre 1985)	-Préparation mécanique -attaque de surface	Matériel de préparation mécanique (polissage ;...) Réactifs d'attaque
Fontes Pièces	Désignation de la microstructure du graphite	Détermination de la forme, de la répartition et de la dimension des graphites	NF EN ISO 945 (Novembre 1994) Norme Renault 02-21-001/--D	Préparation mécanique Attaque chimique Observation au microscope optique	Matériel métallographique (microscope, matériel photo ...)
Pièces avec revêtement	Mesurage de l'épaisseur de revêtement	Epaisseur de revêtement	NF EN ISO 1463 (Novembre 2004)	Préparation mécanique Attaque chimique Observation au microscope optique	Matériel métallographique (microscope, matériel photo ...)

* Le laboratoire est accrédité pour les méthodes d'essai citées dans sa portée à l'indice de révision donné. Il n'a pas la possibilité sous couvert de son accréditation de mettre en œuvre les versions ultérieures de ces méthodes.

Date de prise d'effet :

1^{er} décembre 2011

Essais des matériaux métalliques : essais des assemblages soudés (29-5)

Examens macrographiques et micrographiques

Objet soumis à essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Aciers Pièces soudées	Détermination des caractéristiques géométriques des cordons	Mesures dimensionnelles	DCD Renault 32-00-014/--B (*)	Préparation mécanique Attaque chimique observation à la loupe binoculaire et au microscope optique	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)
Brasures de circuits imprimés	Examen métallographique	Mesures dimensionnelles	ME-CI 1(**)	Préparation mécanique Attaque chimique observation à la loupe binoculaire et au microscope optique	Matériel métallographique (réactifs d'attaque , binoculaire, matériel photo ...)

* Le laboratoire est accrédité pour les méthodes d'essai citées dans sa portée à l'indice de révision donné. Il n'a pas la possibilité sous couvert de son accréditation de mettre en œuvre les versions ultérieures de ces méthodes.

** Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre les versions ultérieures de ses méthodes internes utilisant le même principe et les mêmes moyens associés.

La liste des révisions des méthodes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Date de prise d'effet :

1^{er} décembre 2011

Essais des filtres et produits filtrants pour liquide (52)**Mesure de la pollution particulaire des pièces et des composants**

Objet soumis à essais	Propriété recherchée	Principe de la méthode d'essai	Référence de la méthode d'essai	Type de flexibilité	Lieu de réalisation Laboratoire (L) ou Site client (S)
Pièces et composants de transmission hydraulique (Véhicules automobiles -Aéronefs)	Détermination de la pollution particulaire	Extraction des contaminants par : Agitation ou Rinçage sous pression <i>ou</i> Vibrations ultrasonores ou Simulation de l'utilisation finale	ISO 18413 ISO 16232-2 NF EN ISO 16232-3 NF EN ISO 16232-4 NF EN ISO 16232-6 NF EN ISO 16232-7 ISO 16232-10 ISO 4405 ISO 4407 NF E 48652	A3	L
		Filtration sous vide sur membrane filtrante Méthode gravimétrique Détermination de la taille et de la distribution granulométrique (Taille de particules mesurables > à 5 µm)			

Flexibilité de type A3 : Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant les méthodes décrites dans le référentiels cités, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation initiale et dans ses versions ultérieures. Le laboratoire a également la possibilité d'adopter toute méthode normalisée ou assimilée, dès lors qu'elles n'impliquent pas de modifications techniques majeures.

Liste détaillée en date du 01/06/2008

Cette liste est amenée à évoluer, elle est gérée par le laboratoire et peut être fournie sur demande.

Objet soumis à l'essai	Méthode d'essai	Commentaires
Pièces de circuit de carburant	CdC Renault 34-07-006	
Pièces de circuit d'huile	CdC Renault 34-07-005	
Pièces de circuit de liquide de refroidissement	CdC Renault 34-07-012	
Pièces de circuit d'air de véhicules	CdC Renault 34-07-025	
Pièces de circuit de carburant	CdC Renault Trucks 34-07-4006	
Pièces de moteur du circuit d'huile	CdC Renault Trucks 34-07-4005	
Pièces de boîtes de vitesse et de ponts	CdC Renault Trucks 35-01-4006	
Pièces de circuit de liquide de refroidissement	CdC Renault Trucks 934-07-4012	
Pièces de pompe haute pression essence	S.T.E PSA 96 363 053 99	
Pièces moteurs multi-circuits : huile, eau, air et carburant	CdC PSA B32 0400	
Pièces d'organes hydrauliques de suspension haute pression	S.T.E PSA 96 363 84 59 C	
Pièces d'mortisseurs	S.T.E PSA 96 403 117 99	
Pièces d'organes hydrauliques haute pression	S.T.E PSA 96 323 845 99	
Composants	Norme MARWAL NW 22 10 202	

Date de prise d'effet :

1^{er} décembre 2011

Section Laboratoires – Accréditation n° 1-1298

Objet soumis à l'essai	Méthode d'essai	Commentaires
Composants conventionnels de freinage hydraulique	Norme BOSCH DT 0204Y21344	Corps étrangers - maximum admissible dans les
Pièces et composant essieu	Technical regulation SCANIA TB 1790	
Composants et systèmes hydraulique des moteurs	Technical regulation SCANIA TB 1690	
Pièces et systèmes d'injection carburant	Norme Lucas Diesel Systems PS-LDS-0001	
Pièces de transmissions automatiques	Specification ZF 0000 701 604	
Raccords démontables	IDPA899-01	vérification
Systèmes et composants de la fonction hydraulique sur les tracteurs agricoles	Norme MASSEY-FERGUSON FTS 915549	
Fluide, pièces et ensemble	JOHN-DEERE Standard JDS-G169	Code de classification.
Composants DAF	Standard DAF TKB 00804-102 P	
Composants et pièces de turbo	Quality control instruction HONEYWELL QCI-9310-122	
Pièces et ensemble de moteur et de boîte de vitesse avant et après assemblage	Process standard FIAT AUTO 1.00040	
Fluide hydraulique sur tracteurs agricoles	CdC Renault Agriculture N° 180 887	

Fait à Paris, le 7 novembre 2011

Le Responsable d'accréditation : Pierre-Yves BENNER

Date de prise d'effet :	1^{er} décembre 2011
--------------------------------	-------------------------------------