



**Certificat d'examen de type  
n° F-03-K-258 du 29 août 2003**

**Organisme désigné par  
le ministère chargé de l'industrie  
par arrêté du 22 août 2001**

**DDC/22/D011179-D2**

**Humidimètres pour grains de céréales et graines oléagineuses  
TRIPETTE & RENAUD type TM**

**(classe II)**

-----

Le présent certificat est prononcé en application du décret n°2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et de l'arrêté du 10 février 1993 relatif à la construction et au contrôle des humidimètres pour grains de céréales et graines oléagineuses.

**FABRICANT :**

TRIPETTE & RENAUD – Z.I. du Val de Seine – 20, avenue Marcellin Berthelot – 92390  
VILLENEUVE LA GARENNE

**OBJET :**

Le présent certificat concerne la modification des instruments en service ayant fait l'objet des décisions suivantes :

- n° 00.00.731.003.1 du 12 janvier 2000 complétée par la décision n° 00.00.731.004.1 du 12 janvier 2000 relatives à l'humidimètre TRIPETTE ET RENAUD modèle TM et n° 00.00.731.006.1 du 24 mars 2000 relative aux humidimètres TRIPETTE ET RENAUD modèles TM et TMNG,
- n° 93.00.731.001.2 du 15 juin 1993 complétée par les décisions n° 94.00731.001.2 du 16 mai 1994, n° 95.00.731.001.1 du 14 avril 1995, n° 95.00.731.002.2 du 14 avril 1995, n° 95.00.731.005.1 du 18 décembre 1995, n° 96.00.731.001.1 du 23 mai 1996 et n° 98.00.731.001.2 du 20 juillet 1998 relatives à l'humidimètre TRIPETTE ET RENAUD modèle TM.

Ces décisions n'ont pas fait l'objet d'un renouvellement en raison de la cessation de la fabrication de ce type d'humidimètre.

**CARACTERISTIQUES :**

L' humidimètre TRIPETTE ET RENAUD modèle TM, objet du présent certificat diffère du modèle approuvé par les décisions précitées par sa classe d'exactitude et par la liste des espèces et des étendues de mesure suivantes :

ESPECES	ETENDUES DE MESURE
Blé APOLLO et SOISSONS	8 % à 20 %
Blé dur	10 % à 25 %
Blé tendre	10 % à 22 %
Blé RECITAL	10 % à 25 %
Colza	6 % à 20 %
Maïs	10 % à 38 %
Maïs denté	13 % à 45 %
Maïs corné denté	10 % à 31 %
Maïs waxy	11 % à 33 %
Orge de printemps	8 % à 19 %
Orge	10 % à 20 %
Seigle	8 % à 24 %
Sorgho	9 % à 26 %
Tournesol	8 % à 18 %

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

La marque de conformité au type des instruments modifiés conformément aux dispositions du présent certificat, est constituée du numéro et de la date figurant dans le titre du présent certificat.

La classe d'exactitude doit être celle précisée dans le titre du présent certificat.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :**

Les humidimètres type TM en service peuvent être modifiés conformément aux dispositions du présent certificat.

La description de l'intervention dans le carnet métrologique doit alors être mentionnée sous le libellé suivant : "mise en conformité avec les dispositions du certificat n° F-03-K-258".

Préalablement à leur remise en service, les humidimètres modifiés doivent être présentés à la vérification primitive.

**DEPOT DE MODELE :**

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/22/D011179-D2 et chez le fabricant.

**VALIDITE :**

Le présent certificat est valable jusqu'au 13 février 2004.

**ANNEXES :**

- schéma de la plaque d'identification,
- liste des coefficients et des checksum des courbes de calibration

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER  
Directrice Développement et Certification

**Annexe 1 au certificat n° F-03-K-258**

**Humidimètre TRIPETTE & RENAUD type TM  
(classe II)**

**Humidimètre TM  
approuvé Classe II**

**CERTIFICAT D'EXAMEN DE TYPE**

**N° F-03-X-XXX du XX-XX-XXXX**

**Seuls les produits et les étendues de mesures  
ci-dessous sont contrôlés par l'état**

<b>Blé Dur</b>	<b>10 % - 25 %</b>
<b>Blé Tendre</b>	<b>10 % - 22 %</b>
<b>Colza</b>	<b>6 % - 20 %</b>
<b>Maïs</b>	<b>10 % - 38 %</b>
<b>Orge</b>	<b>10 % - 20 %</b>
<b>Seigle</b>	<b>8 % - 24 %</b>
<b>Sorgho</b>	<b>9 % - 26 %</b>
<b>Tournesol</b>	<b>8 % - 18 %</b>
<b>Blé Apollo/Soissons</b>	<b>8 % - 20 %</b>
<b>Blé Récital</b>	<b>10 % - 25 %</b>
<b>Maïs denté</b>	<b>13 % - 45 %</b>
<b>Maïs Corné denté</b>	<b>10 % - 31 %</b>
<b>Maïs Waxy</b>	<b>11 % - 33 %</b>
<b>Orge de printemps</b>	<b>8 % - 19 %</b>

**TEMPERATURE D'UTILISATION : +2°C A + 45°C**

**Echelon d'indication : 0.1 %**

**Valeur de contrôle : 27,8ms ± 0,6ms**



Annexe 2 au certificat d'examen de type n°F-03-K-258

Humidimètre Tripette et Renaud type TM (classe II)

Coefficients et checksums des courbes de calibration

Variétés	Etendues de mesure	COEFFICIENTS					Checksum
		A0	A1	A2	A3		
Blé dur	10%-25%	-19,265009	1,652322	-2,446687	1,60659	25D2	
Blé tendre	10%-22%	-11,631074	1,016078	-0,645904	-0,013323	2828	
Maïs	10%-38%	0,233821	0,151638	1,068231	-0,70136	1659	
Colza	6%-20%	-2,409714	0,669836	-1,333525	1,337809	1BC7	
Orge	10%-20%	-28,665565	2,877867	-6,606486	5,89848	1F9D	
Seigle	8%-24%	-17,887714	1,643971	-2,480089	1,685	21C0	
Sorgho	9%-26%	-45,916832	3,779856	-7,967763	6,411791	21E9	
Tournesol	8%-18%	-6,295359	0,893624	-1,798939	1,470244	2455	
Blé APPOLO et SOISSONS	8%-20%	-15,289651	1,312032	-1,592114	1,056077	429B	
Blé RECITAL	10%-25%	-14,169518	1,095561	-0,880856	0,416949	2A98	
Maïs DENTE	13%-45%	-0,388857	0,227283	0,766575	-0,41072	21E7	
Maïs CORNE DENTE	10%-31%	-5,677398	0,515711	0,408907	-0,394622	3220	
Maïs WAXY	11%-33%	-0,88201	0,213364	0,929714	-0,54466	1FEE	
Orge de printemps	8%-19%	-20,816684	2,090025	-4,149194	3,495799	3CC7	