

### Épreuves communes :

Les modalités d'épreuves théoriques des niveaux 1 et 2 sont communes sauf pour l'épreuve spécifique.

#### I - Epreuve théorique générale :

 **Durée : 1 heure 20 - Questions disponibles auprès de la COFREND**

**40 questions** sur les connaissances générales et les principes de la magnétoscopie.

#### II - Epreuve théorique spécifique :

 **N1 : 20 questions - 1 heure / N2 : 30 questions - 1 heure 30 - Questions confidentielles**

**La Technique des Organes et Structures pour évaluer les connaissances sur les organes ferroviaires du sous-secteur concerné**

(connaissances des contrôles des organes de roulement, des bogies et des organes constitutifs)

**Les Objectifs de Contrôles en Maintenance pour évaluer les connaissances sur les types de défauts rencontrés sur les organes ferroviaires du sous-secteur concerné et le but des contrôles réalisés**

(types de défauts rencontrés sur les organes de roulement, les bogies et organes constitutifs, le but des contrôles par magnétoscopie etc.)

**Les Techniques Particulières des Contrôles pour évaluer les connaissances portant sur les matériels utilisés, les techniques de contrôles existantes, les référentiels du sous-secteur concerné**

(connaissances portant sur les matériels utilisés, les techniques de contrôle existantes, les documents concernant la magnétoscopie des organes de roulement, des bogies et des organes constitutifs)

#### III - Epreuve pratique :

## NIVEAU 1

Une épreuve pratique comprenant des contrôles d'échantillons en liqueurs magnétiques noire et fluorescente après vérification de l'appareillage, réalisation de différents réglages et rédaction d'un rapport d'essai.

**Sous-secteur « essieux » :** durée 4 heures

Deux échantillons d'essieu

**Sous-secteur « bogies/caisse » :** durée 4 heures

Deux échantillons de pièces constitutives d'un bogie ou d'une pièce de fabrication moulée ou mécano-soudée.

Pour chaque contrôle, il est demandé aux candidats d'appliquer une instruction écrite fournie par le centre d'examen.



**Certifications délivrées :**

MTe1 - MTb1

## NIVEAU 2

Une épreuve pratique comprenant :

- L'examen d'un échantillon en liqueur magnétique noire imitant une instruction après vérification de l'appareillage, réalisation de différents réglages et rédaction d'un rapport d'essai.
- La réalisation d'un mode opératoire dans un contexte de maintenance en liqueur magnétique fluorescente
- La rédaction d'une fiche d'instruction à l'attention d'un agent de niveau 1

**Secteur « maintenance » :** durée 5 heures 30

Deux échantillons relatifs aux organes de roulements et de pièces constitutives d'un bogie ou d'une pièce de fabrication moulée ou soudée.

Tous les documents nécessaires à la réalisation de l'épreuve sont mis à disposition des candidats par le centre d'examen.



**Certifications délivrées :**

MT2