

# USEA1S - Règles générales de circulation des trains et exploitation

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Objectifs globaux : *être capable d'*Expliquer les règles générales de circulation des trains

- Présentation du système de sécurité et de ses acteurs
- La signalisation ferroviaire
- Les conditions d'espacement et de circulation des trains
- Principes de base de fonctionnement et l'exploitation d'un poste

## Programme

### Contenu

- Rôles de SNCF Réseau, EPSF, BEA TT ....
- Rôles et missions aiguilleurs, Agents Circulation, Régulateurs, CNO, CRO ....
- Rôles et missions des différents intervenants agents de signalisation électrique (SE), signalisation Mécanique (SM), voie, caténaire ....
- Les différents types de signaux (lumineux, mécaniques), pancartes tableaux.
- Implantation des signaux.
- Les différentes méthodes de franchissement des signaux fermés.
- Les équipements complémentaires des signaux, leurs fonctions et leurs principes de fonctionnement (crocodiles, détonateur, balises KVB ...).
- Les risques ferroviaires (rattrapage, nez à nez, déraillement par excès de vitesse, l'obstacle, la prise en échappe).
- Les différents blocks (automatiques, manuels (par appareils, cantonnement téléphonique)).
- La circulation et espacement des trains en situation normale en ligne classique (Double Voie,
- Voie Unique, Banalisée, avec Installations de Contre Sens).
- La circulation et espacement des trains en situation normale en Ligne Grande Vitesse (ERTMS).
- La circulation des trains en mode dégradé (Voie Unique Temporaire, Tronc Commun Temporaire
- Les principes des enclenchements (mécaniques et électriques).
- Les principes de contrôles dans les postes (mécaniques et lumineux).
- Consignes de poste, consignes roses, consigne de protection ....
- Documents travaux (carnet de DFV, de dérangement, de travaux ...).
- Rôle des acteurs en mode dégradés.

### Modalités de validation

- Contrôle continu

### Description des modalités de validation

examen final, travaux pratiques

Mis à jour le 29-03-2023



### Code : USEA1S

Unité spécifique de type cours

1 crédits

#### Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

#### Contact national :

EPN - Secrétariat EASY

292 Rue Saint Martin

11 B2 36

75003 Paris

01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

[virginie.dos-santos-rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)