

# Evolution normative européenne et internationale

Véronique Cerezo  
Université Gustave Eiffel

## Contexte normatif

- **Commissions de normalisation internationales**
  - Echelle mondiale : ISO/TC43/SC1/WG33-39
  - Echelle Européenne : CEN/TC227/WG5 et WG1 (FAP)
- **Instances niveau national**
  - **BNTRA par Délégation de l'AFNOR : commissions de normalisation spécialisées dans les essais de chaussées (CN CdS, CN EC)**
    - Commission de normalisation nationale
    - Groupe miroir des instances ISO et CEN
- **Selon leur représentation, en lien avec**
  - **Groupe National Caractéristiques de Surface (GNCDs) - Comité Méthodologie de l'IDRRIM ([www.idrrim.com](http://www.idrrim.com))**
    - Sous-groupes thématiques (adhérence, bruit, uni) et groupes utilisateurs (Unibox, Frottement Après Polissage)



BUREAU de NORMALISATION  
des TRANSPORTS, des ROUTES  
et de leurs AMÉNAGEMENTS  
par délégation d'AFNOR

# Contexte normatif

- **Familles de normes**
  - Normes fondamentales: terminologie, métrologie, statistiques, signes et symboles
  - Normes de méthodes d'essais et d'analyse: règles d'essais, calcul → vérifier les carac. d'un produit, d'un procédé
  - Normes de spécifications: carac. d'un produit, d'un procédé avec des seuils à atteindre
  - Normes de méthodologie: élaborer des guides
- **Révision, mise à jour**
  - Consultations quinquennales
  - Demande d'un pays → consultation et Work Item (WI)

## Contexte normatif

- **Patrimoine normatif important**
  - Nécessité de faire évoluer les normes en fonction des progrès techniques et des retours d'expérience
  - Nécessité d'une veille sur les évolutions pour leur mise en œuvre en tant qu'utilisateurs
- **Corpus dans le domaine de l'adhérence**
  - Série EN 13036 (frottement)
  - Série ISO EN 13473 (texture, profilomètres)
- **Focus sur 3 normes: PMP, SRT et CFT**

# Texture – Profondeur Moyenne Profil (NF EN ISO 13473-1)

- **Indicateur de macrotexture**
- **Révision de la norme (2019 et correctif en 2021)**
- **Principales évolutions**
  - **Méthode de traitement des profils**
    - Interpolation de valeurs en cas d'invalidités
    - Ré-échantillonnage du signal (0.5mm en ref. ou 1 mm)
    - Suppression des pics aberrants
    - Filtre passe-haut (mesures en continu) et filtre passe-bas imposés
- **Conséquences**
  - **Valeurs plus proches obtenues par différents matériels**
  - **Variations par rapport aux valeurs antérieures (version 2004)**

## Adhérence – Pendule SRT (EN 13036-4)

- **Mesure ponctuelle d'un coefficient de frottement à faible vitesse de glissement (microtexture)**
- **GT du CEN TC227\WG5\TG2 → Enquête en 2025**
- **Principales évolutions**
  - **Mouillage: 100 ±20 ml**
  - **Gomme: essais de référence**
  - **Surfaces rainurées : angle 5 – 15° (par rapport au sens de circulation)**
  - **Température:**
    - $T_{ref} = 20^{\circ}\text{C}$  et surface mouillée du patin (moyenne avant/après essais)
    - Nouvelles lois de correction



## Adhérence – CFT (prEN 13036-2b)

- **TS/EN 13036-2 → EN 13036-2a (CFL) et b (CFT)**
- **Mesure continue d'un coeff. de frottement transversal**
- **Révision en cours → enquête informelle au sein des groupes miroirs nationaux en 2025**
- **GT du CEN TC227\WG5\TG2**
- **Principales évolutions**
  - **Angle:  $20^\circ \pm 1^\circ$**
  - **Pneus d'essais (caractérisation)**
  - **Clarification: vérification/calibration**
  - **Skid resistance Index (harmonisation) et procédure d'essais d'intercomparaison**

## Futur travaux

- Finalisation des normes SRT et CFT (2025)
- Lancement des travaux norme CFL (prEN 13036-2a)
- EN 13036-6
  - *Classification des équipements utilisés pour la mesure des profils d'unis transversaux et longitudinaux*
  - Révision envisagée en 2025 pour s'aligner sur les travaux des parties 5, 7 et 8
  - Cohérence avec ISO 13473-6
- Résistance au roulement: nouveau WI en 2025 (essais)
- Bruit: *Characterisation of the acoustic properties of road surfaces*



# Merci de votre attention

**Université Gustave Eiffel  
Cité des Mobilités  
25 avenue François Mitterrand,  
Case 24, 69540 Bron  
06 16 51 85 32 / [veronique.cerezo@univ-eiffel.fr](mailto:veronique.cerezo@univ-eiffel.fr)**