

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60494-1

Première édition
First edition
2002-11

**Applications ferroviaires – Matériel roulant –
Pantographes – Caractéristiques et essais –**

**Partie 1:
Pantographes pour véhicules grandes lignes**

**Railway applications – Rolling stock –
Pantographs – Characteristics and tests –**

**Part 1:
Pantographs for mainline vehicles**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60494-1:2002