

INTERNATIONAL  
STANDARD

ISO  
4454

First edition  
2022-07

---

---

**Genomics informatics —  
Phenopackets: A format for  
phenotypic data exchange**



Reference number  
ISO 4454:2022(E)

© ISO 2022

**Pour plus d'infos, merci de nous contacter.**

**Association Sénégalaise de Normalisation**

4 Avenue Jean Jaurès, Immeuble El Hadj Omar DIA, 6 ème Etage  
Dakar - SENEGAL

**Tel: +221 33 829 58 25**

**Email: [asn@asn.sn](mailto:asn@asn.sn)**