

CTN 60 « Energie »

N°	Réf NA	Année	Intitulé	Source
1	NA 21855	2021	Energie solaire; spécification et classification des instruments de mesure du rayonnement solaire hémisphérique et direct	ISO 9060 : 2018
2	NA ISO 9059	2009	Energie solaire; étalonnage des pyréliomètres de terrain par comparaison à un pyréliomètre de référence	ISO 9059 : 1990
3	NA 21859	2009	Energie solaire - Vocabulaire	ISO 9488 : 1999
4	NA 20054	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants - Capteurs solaires - Partie 1 : exigences générales	EN 12975 (20220)
5	NA 20055	2018	Energie solaire - Capteurs thermiques solaires - Méthodes d'essai	ISO 9806 : 2017
6	NA 20056	2023	Installation solaires thermiques et leurs composants - Installations préfabriquées en usine - Exigence générales	EN 12976-1 : 2021
7	NA 20057	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations préfabriquées en usine - Méthodes d'essai	EN 12976-2 : 2019
8	NA 20058	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Caractérisation des performances des dispositifs de stockage pour des installations de chauffage solaire	EN 12977-3 : 2018
9	NA 16026	2011	Chauffe-eau solaires -- Matériaux en élastomères pour absorbeurs, raccords et tuyaux -- Méthode d'évaluation	ISO 9808 : 1990
10	NA 16027	2011	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux couplés à un capteur solaire. Appareils de débit calorifique inférieur ou égal à 70 kW et de capacité de stockage inférieure ou égale à 500 litres - Evaluation de la consommation énergétique	EN 13203-3 : 2010

11	NA 16028	2011	Systèmes de chauffage dans les bâtiments. Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Systèmes de génération de chaleur, systèmes solaires thermiques	EN 15316-4-3 : 2008
12	NA 16029	2011	Symbole de base pour les rayonnements ionisants	ISO 361 : 1975
13	NA 16030	2011	Énergie nucléaire -- Vocabulaire	ISO 921 : 1997
14	NA 16031	2012	Radioprotection -- Appareils pour radiographie gamma industrielle -- Spécifications de performance, de conception et d'essais	ISO 3999 : 2004
15	NA 16032	2020	Radioprotection — rayonnements x et gamma de référence pour l'étalonnage des dosimètres et des débitmètres, et pour la détermination de leur réponse en fonction de l'énergie des photons — partie 1: caractéristiques des rayonnements et méthodes de production	ISO 4037-1 :2019
16	NA 16033	2020	Radioprotection — rayonnements x et gamma de référence pour l'étalonnage des dosimètres et des débitmètres, et pour la détermination de leur réponse en fonction de l'énergie des photons — partie 2: dosimétrie pour la radioprotection dans les gammes d'énergie de 8 keV à 1,3 MeV et de 4 MeV à 9 MeV	ISO 4037-2 :2019
17	NA 16034	2020	Radioprotection — rayonnements x et gamma de référence pour l'étalonnage des dosimètres et des débitmètres et pour la détermination de leur réponse en fonction de l'énergie des photons — partie 3: étalonnage des dosimètres de zone et individuels et mesurage de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence	ISO 4037-3 :2019
18	NA 16035	2020	Rayonnements X et gamma de référence pour l'étalonnage des dosimètres et des débitmètres et pour la détermination de leur réponse en fonction de l'énergie des photons -- Étalonnage des dosimètres de zone (ou d'ambiance) et individuels dans des champs de référence X de faible énergie	ISO 4037-4 :2019

19	NA 16036	2012	Radioprotection -- Sources radioactives scellées -- Prescriptions générales et classification	ISO 2919 : 1999
20	NA 16037	2012	Protection contre les rayonnements -- Vêtements de protection contre la contamination radioactive -- Conception, choix, essais et utilisation	ISO 8194 : 1987
21	NA 16038	2021	Radioprotection -- Sources radioactives scellées -- Méthodes d'essai d'étanchéité	ISO 9978 : 2020
22	NA 16039	2021	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement -- Sol -- Lignes directrices générales et définitions	ISO 18589-1 : 2019
23	NA 16040	2019	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement -- Sol -- Lignes directrices pour la sélection de la stratégie d'échantillonnage, l'échantillonnage et le prétraitement des échantillons	ISO 18589-2 : 2015
24	NA 20041	2019	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement -- Sol -- Mesurages des radionucléides émetteurs gamma	ISO 18589-3 : 2015
25	NA 20042	2013	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement — sol — plutonium 238 et plutonium 239 + 240 — méthode d'essai par spectrométrie alpha	ISO 18589-4 : 2009
26	NA 20043	2021	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement — Sol — Strontium 90 — Méthode d'essai par comptage proportionnel ou comptage par scintillation en milieu liquide	ISO 18589-5 : 2019
27	NA 20044	2021	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement — sol — mesurage des activités alpha globale et bêta globale — méthode d'essai utilisant un compteur proportionnel à circulation gazeuse	ISO 18589-6 : 2019
28	NA 20045	2019	Mesurage de la radioactivité — Mesurage et évaluation de la contamination de surface — Partie 1: Principes généraux	ISO 7503-1 :2016
29	NA 20046	2019	Mesurage de la radioactivité — Mesurage et évaluation de la contamination de surface — Méthode d'essai utilisant des échantillons d'essai	ISO 7503-2:1988 2016

			de frottis	
30	NA 20047	2019	Mesurage de la radioactivité — Mesurage et évaluation de la contamination de surface — Étalonnage de l'appareillage	ISO 7503-3:2016
31	NA 20048	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - exigences générales pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées	EN 12977-1 :2018
32	NA 20049	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants- Installations assemblées à façon - Methodes d'essai pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées	EN 12977-2:2018
33	NA 20050	2013	Technologie du combustible nucléaire - Etalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires - Aperçu général de la procédure	ISO 18213-1:2007
34	NA 20051	2013	Technologie du combustible nucléaire- Etalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires - Normalisation des données pour l'étalonnage de cuve	ISO 18213-2:2007
35	NA 20052	2013	Technologie du combustible nucléaire - Etalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires - Méthodes statistiques	ISO 18213-3:2009
36	NA 20053	2013	Technologie du combustible nucléaire - Etalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires - Détermination précise de la hauteur de liquide dans une cuve bilan équipée de cannes de bullage, bullage lent	ISO 18213-4:2008
37	NA 20062	2019	Radioprotection – Surveillance professionnelle des travailleurs exposés à un risque de contamination interne par des matériaux radioactifs	ISO 20553 (2006)
38	NA 20063	2014	Substances radioactives non scellées – Identification et certification	ISO 3925 (2014)

39	NA 20064	2014	Installations nucléaires – Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de ventilation des installations nucléaires autres que les réacteurs nucléaires	ISO 17873 (2004)
40	NA 20059	2015	Énergie solaire - Système de production d'eau chaude – Guide pour le choix de matériaux vis-à-vis de la corrosion interne.	ISO/TR 10217-1989
41	NA 20060	2023	Installations solaires thermiques et leurs composants – Installations assemblées à façon – méthodes d'essai de performances des dispositifs de stockage combinés pour des installations de chauffage solaires	EN 12977-4 : 2018
42	NA 20061	2015	Installations solaires thermiques et leurs composants – Installations assemblées à façon – méthodes d'essai de performances des systèmes de régulation	EN 12977-5: 2013
43	NA 20065	2015	Système d'identification des assemblages combustibles destinés aux réacteurs nucléaires	ISO 10979:-1994
44	NA 20066	2015	Installations nucléaires – Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de confinement et de ventilation des réacteurs nucléaires	ISO 26802: (2010)
45	NA 20067	2015	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement – Air radon 222 – Origine du radon et de ses descendants à vie courte, et méthodes de mesure associées	ISO 11665-1 (2019)
46	NA 20068	2015	Énergie nucléaire – Rayonnement bêta de référence – Méthodes de production	ISO 6980-1 (2006)
47	NA 20069	2015	Énergie nucléaire – Rayonnements bêta de référence – Concepts d'étalonnage en relation avec les grandeurs fondamentales caractérisant le champ du rayonnement	ISO 6980-2 (2004)
48	NA 20070	2015	Énergie nucléaire – Rayonnement bêta de référence – Étalonnage des dosimètres individuels et des dosimètres de zone et détermination de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence du rayonnement bêta	ISO 6980-3 (2006)

49	NA 20071	2015	Énergie nucléaire – Radioprotection – Dosimètres individuels thermoluminescents pour yeux et extrémités	ISO 12794 : (2000)
50	NA 20081	2016	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs -- Partie 1: Exigences générales	ISO 17874-1 : 2010
51	NA 20073	2016	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs -- Partie 2: Télémanipulateurs maître-esclave mécaniques	ISO 17874-2 : 2004
52	NA 20074	2016	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs -- Partie 3: Télémanipulateurs maître-esclave électriques	ISO 17874-3 : 2011
53	NA 20075	2016	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs -- Partie 4: Télémanipulateurs télécommandés	ISO17874-4 : 2006
54	NA 20076	2016	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs -- Partie 5: Pinces de manipulation à distance	ISO 17874-5 : 2007
55	NA 20082	2021	Sûreté des transports de matières radioactives Contrôle de l'étanchéité des colis	ISO 12807:2018
56	NA 20077	2016	Composants pour enceintes de confinement Partie 4: Systèmes de ventilation et d'épuration tels que filtres, pièges, vannes de régulation et de sécurité, organes de contrôle et de protection	ISO 11933-4 : 2001
57	NA 20078	2016	Energie solaire Composants et matériaux du collecteur Partie 3 : Durabilité de la surface de l'absorbeur	ISO 22975-3 2014
58	NA 20079	2016	Enceintes pour la protection contre les rayonnements ionisants - Éléments de blindage en plomb pour murs de 50 mm et 100 mm d'épaisseur	ISO 7212 : 1986
59	NA 16036	2016	Radioprotection -- Sources radioactives scellées -- Exigences générales et classification	ISO 2919:2012

60	NA 20080	2016	Écrans de protection neutronique — Principes de conception et éléments pour le choix de matériaux appropriés	ISO 14152:2001
61	NA 20081	2021	ÉNERGIE SOLAIRE — COMPOSANTS ET MATÉRIAUX DU COLLECTEUR — PARTIE 2: CALODUC POUR APPLICATION THERMIQUE SOLAIRE — DURABILITÉ ET PERFORMANCE	ISO 22975-2: 2016
62	NA 20083	2017	Centrales nucléaires -- Principes directeurs pour assurer la qualité des données de fiabilité recueillies	ISO 7385:1983
63	NA 20084	2017	Surveillance des mouvements non déclarés et des trafics illicites de matière radioactive	ISO 22188 :2004
64	NA 20090	2017	Sûreté-criticité -- Préparation des interventions et intervention d'urgence	ISO 11320:2011
65	NA 20088	2023	Énergie solaire -- Étalonnage des pyranomètres de terrain par comparaison à un pyranomètre de référence	ISO 9847:2022
66	NA 21844	2021	Radioprotection — critères et limites de performance pour l'évaluation périodique des services de dosimétrie	ISO 14146 :2018
67	NA 20086	2017	Chauffage solaire - Systèmes de chauffage de l'eau sanitaire - Partie 2: Methode d'essai en exterieur pour la caractérisation de la performance des systèmes tout solaire et la prédiction de leur performance annuelle.	ISO 9459-2 :2007
68	NA 20087	2018	Chauffage solaire - Systèmes de chauffage de l'eau sanitaire - Partie 5: Caractérisation de la performance des systèmes au moyen d'essais effectués sur l'ensemble du système et par simulation sur ordinateur	ISO 9459-5 :2007
69	NA 21842	2018	Technologie du combustible nucléaire -- Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires -- Partie 5: Détermination précise de la hauteur de liquide dans une cuve bilan équipée de cannes de bullage, bullage rapide	ISO 18213-5:2008

70	NA 20097	2018	Technologie du combustible nucléaire -- Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires -- Partie 6: Détermination précise de la masse volumique d'un liquide dans une cuve bilan équipée de cannes de bullage	ISO 18213-6:2008
71	NA 20093	2018	Radioprotection -- Critères de performance pour les laboratoires pratiquant la dosimétrie biologique par le test des micronoyaux avec blocage de la cytodierèse (CBMN) dans les lymphocytes du sang périphérique	ISO 17099:2014
72	NA 20094	2018	Radioprotection -- Critères de performance pour les laboratoires de service pratiquant la dosimétrie biologique par cytogénétique	ISO 19238:2014
73	NA 2008 9	2018	Énergie solaire; pyranomètres de champ; pratique recommandée pour l'emploi	ISO/TR 9901 :1990
74	NA 21831	2018	Radioprotection - Accélérateurs médicaux d'électrons - Exigences et recommandations pour la conception et l'évaluation du blindage	Iso 16645 :2016
75	NA 21832	2018	Énergie nucléaire, technologies nucléaires et protection radiologique -- Vocabulaire -- Partie 2: Protection radiologique	ISO 12749-2:2013
76	NA 21833	2018	Énergie nucléaire, technologies nucléaires et protection radiologique -- Vocabulaire -- Partie 3: Cycle de combustibles nucléaires	ISO 12749-3:2015
77	NA 21834	2018	Energie nucléaire, technologies nucléaires, et protection radiologique -- Vocabulaire -- Partie 4: Dosimétrie pour processus de radiation	ISO 12749-4:2015
78	NA 20099	2021	MESURAGE DE LA RADIOACTIVITÉ — RADIONUCLÉIDES ÉMETTEURS ALPHA, BÊTA ET PHOTONIQUES — SPÉCIFICATIONS DES ÉTALONS DE RÉFÉRENCE POUR L'ÉTALONNAGE DES CONTRÔLEURS DE CONTAMINATION DE SURFACE	ISO 8769:2020
79	NA 21836	2019	Énergie solaire — Méthodes d'essai des joints préformés en caoutchouc et des composés pour l'étanchéité utilisés dans les capteurs	iso 9553:1997

80	NA 21846	2019	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement -Sol Partie 7: Mesurage in situ des radionucléides émetteurs gamma	ISO 18589-7:2013
81	NA 21847	2020	Radioprotection - Contrôle et dosimétrie interne des éléments spécifiques - Partie 1 : Inhalation de composés d'uranium -	ISO 16638-1:2015
82	NA 21848	2020	Radioprotection - Procédures pour la surveillance des doses au cristallin, à la peau et aux extrémités	ISO 15382:2017
83	NA 21850	2020	Standard Practice for Set-up, Calibration, and Quality Control of Instruments Used for Radioactivity Measurements 1	ASTM D7282:2014
84	NA 21838	2021	Piege à iode pour installations nucléaire methode pour définir la capacité de rétention	ISO 18417: 2017
85	NA 21839	2021	Energie nucleaire technologies nucleaires et protection radiologique solaire-Vocabulaire-Medecine nucleaire	ISO 12749-6:2020
86	NA 21851	2022	Détermination des limites caractéristiques (seuil de décision, limite de détection et extrémités de l'intervalle élargi) pour mesurages de rayonnements ionisants — principes fondamentaux et applications — partie 1: applications élémentaires	ISO 11929-1:2019
87	NA 21852	2022	Détermination des limites caractéristiques (seuil de décision, limite de détection et extrémités de l'intervalle élargi) pour mesurages de rayonnements ionisants — principes fondamentaux et applications — partie 2: applications avancées	ISO 11929-2:2019
88	NA 21853	2022	Détermination des limites caractéristiques (seuil de décision, limite de détection et extrémités de l'intervalle élargi) pour mesurages de rayonnements ionisants — principes fondamentaux et applications — partie 3: applications aux méthodes de déconvolution	ISO 11929-3:2019
89	NA 21854	2022	Détermination des limites caractéristiques (seuil de décision, limite de détection et limites de l'intervalle élargi) pour le mesurage des	ISO 11929-4:2020

			rayonnements ionisants — principes fondamentaux et applications — partie 4: lignes directrices relatives aux applications	
90	NA 21856	2022	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement — Air: radon 222 — Partie 2: Méthode de mesure intégrée pour la détermination de l'énergie alpha potentielle volumique moyenne de ses descendants à vie courte	ISO 11665-2 :2019
91	NA 21857	2022	Champs de rayonnement neutronique de référence — Partie 1: Caractéristiques et méthodes de production	ISO 8529-1: 2021
92	NA 21858	2022	Énergie solaire — Composants et matériaux du collecteur — Partie 1: Tubes sous vide — Durabilité et performance	ISO 22975-1: 2016
93	NA 21859	2022	Énergie solaire — Vocabulaire	ISO 9488 :2022
94	NA 21860	2023	Energie solaire — Champs de capteurs — Vérification de la performance	ISO 24194 :2022
95	NA 21861	2023	Énergie solaire — Rayonnement solaire spectral de référence au sol sous différentes conditions de réception — Partie 1: Rayonnement solaire direct normal et hémisphérique pour une masse d'air de 1,5	ISO 9845-1 (2022)