

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras: normes d'application obligatoire)

REFERENCE	DATE	Intitulé de la norme	COMMISSION	REGLEMENTATION (en gras: Normes d'application obligatoire)
FD ISO/TR 22930-1	2020	Evaluation de la performance des dispositifs de surveillance de l'air en continu - Partie 1: Dispositifs de surveillance de l'air basés sur des techniques de prélèvement avec accumulation	BNEN M601	
FD ISO/TR 22930-2	2020	Évaluation des performances des dispositifs de surveillance de l'air en continu - Partie 2: Dispositifs de surveillance de l'air basés sur des techniques d'échantillonnage par circulation sans accumulation	BNEN M601	
FD M60-304	2020	Energie nucléaire - Installations nucléaires, Procédés et Technologies - Déchets - Recueil des documents applicables pour la caractérisation des déchets radioactifs et des colis associés	BNEN M602	
NF EN ISO 11665-1	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 1 : origine du radon et de ses descendants à vie courte, et méthodes de mesure associées	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 11665-11	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 11 : méthode d'essai pour le gaz du sol avec un prélèvement en profondeur	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 11665-2	2020	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	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 11665-3	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 3 : méthode de mesure ponctuelle de l'énergie alpha potentielle volumique de ses descendants à vie courte	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 11665-5	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 5 : méthode de mesure en continu de l'activité volumique	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 11665-6	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 6 : méthode de mesure ponctuelle de l'activité volumique	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 13161	2020	Qualité de l'eau — Mesurage de l'activité du polonium 210 dans l'eau par spectrométrie alpha	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 19226	2020	Énergie nucléaire - Détermination de la fluence neutronique et des déplacements par atome (dpa) dans la cuve et les internes de réacteur	BNEN GT6	
NF EN ISO 13164-1	2020	Qualité de l'eau — Mesurage de l'activité volumique du radon 222 — Partie 1: Principes généraux	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 13164-2	2020	Qualité de l'eau — Radon 222 — Partie 2 : Méthode d'essai par spectrométrie gamma	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 13164-3	2020	Qualité de l'eau — Radon 222 — Partie 3 : Méthode d'essai par émanométrie	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 13164-4	2020	Qualité de l'eau — Radon 222 — Partie 4 : Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide à deux phases	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 13165-1	2020	Qualité de l'eau - Radium 226 - Partie 1 : méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 13165-2	2020	Qualité de l'eau - Radium 226 - Partie 2 : méthode d'essai par émanométrie	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF EN ISO 13165-3	2020	Qualité de l'eau - Radium 226 - Partie 3 : méthode d'essai par coprécipitation et spectrométrie gamma	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 19361	2020	Mesurage de la radioactivité - Détermination de l'activité des radionucléides émetteurs bêta - Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF EN ISO 19581	2020	Mesurage de la radioactivité - Radionucléides émetteurs gamma - Méthode d'essai de dépistage par spectrométrie gamma utilisant des détecteurs par scintillation	BNEN M603	
NF EN ISO 22017	2020	Qualité de l'eau - Recommandations pour les mesurages rapides de la radioactivité en situation d'urgence nucléaire ou radiologique	BNEN M603	
NF EN ISO 22125-1	2020	Qualité de l'eau - Technétium-99 - Partie 1: Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide	BNEN M603	A ajouter à Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 22127	2020	Dosimétrie avec dosimètres radiophotoluminescents de type verre utilisée pour l'audit dosimétrique en radiothérapie à rayons X de haute énergie	BNEN M604	
NF EN ISO 22125-2	2020	Qualité de l'eau - Technétium-99 - Partie 2: Méthode d'essai par spectrométrie de masse couplée à un plasma induit (ICP-MS)	BNEN M603	A ajouter à Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 22908	2020	Qualité de l'eau - Radium 226 et radium 228 - Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide	BNEN M603	A ajouter à Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 11665-9	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air - Partie 9 : Radon - 222 - Méthode de détermination du flux d'exhalation des matériaux de construction	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 18557	2020	Principes de caractérisation des sols, bâtiments et infrastructures contaminés par des radionucléides, à des fins de réhabilitation	BNEN M602	
NF ISO 11929-1	2020	<b>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</b>	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8
NF ISO 11929-2	2020	<b>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</b>	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8
NF ISO 11929-3	2020	<b>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: Application aux méthodes de déconvolution</b>	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8
NF EN ISO 20785-1	2020	Dosimétrie de l'exposition au rayonnement cosmique dans l'aviation civile Partie 1 : Fondement théorique des mesurages	BNEN M601	
NF ISO 10276	2020	Énergie nucléaire - Technologie du combustible - Systèmes de tourillons pour colis de transport de matières radioactives	BNEN M602	
NF EN ISO 20785-2	2020	Dosimétrie de l'exposition au rayonnement cosmique dans l'aviation civile — Partie 2: Caractérisation de la réponse des instruments	BNEN M601	
NF ISO 11929-4	2020	<b>Détermination des limites caractéristiques (seuil de décision, limite de détection et limites de l'intervalle élargi) pour le mesurage des rayonnements ionisants - Principes fondamentaux et applications - Partie 4 : Lignes directrices relatives aux applications</b>	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8
NF EN ISO/TS 18090-1	2020	Radioprotection - Caractéristiques des champs de rayonnement pulsés de référence - Partie 1: Radiation de photons	BNEN M601	

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF ISO 13166	2020	Qualité de l'eau — Uranium isotopes — Méthode d'essai par spectrométrie alpha	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 18589-1	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 1 : lignes directrices générales et définitions	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 13304-1	2020	Radioprotection - Critères minimaux pour la spectroscopie par résonance paramagnétique électronique (RPE) pour la dosimétrie rétrospective des rayonnements ionisants - Partie 1 : principe généraux	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 18589-4	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 4 : mesurage des isotopes du plutonium (plutonium 238 et plutonium 239 + 240) par spectrométrie alpha	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 18589-5	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol. Partie 5 : mesurage du strontium 90	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 18589-6	2020	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 6 : mesurage des activités alpha globale et bêta globale	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 16638-2	2020	Radioprotection - Contrôle et dosimétrie interne des éléments spécifiques - Partie 2 : Ingestion de composés d'uranium	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-780-0	2020	Énergie nucléaire- Mesures de la radioactivité dans l'environnement - Bioindicateurs - Partie 0 : Guide général pour l'échantillonnage, le conditionnement et le prétraitement de bioindicateurs dans l'environnement	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-780-1	2020	Énergie nucléaire – Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Bioindicateurs – Partie 1 : Guide général pour l'échantillonnage, le conditionnement et le prétraitement de bioindicateurs du milieu terrestre	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-780-2	2020	Énergie nucléaire – Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Bioindicateurs - Partie 2 : Guide général pour l'échantillonnage, le conditionnement et le prétraitement de bioindicateurs du milieu dulçaquicole	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-780-3	2020	Énergie nucléaire – Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Bioindicateurs – Partie 3 : Guide général pour l'échantillonnage, le conditionnement et le prétraitement de bioindicateurs du milieu marin	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 20031	2020	Radioprotection - Surveillance et dosimétrie en cas d'exposition interne due à la contamination d'une plaie par radionucléides	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 22946	2020	Sûreté-Criticité - Déchets solides à l'exclusion du combustible nucléaire irradié et non irradié	<b>BNEN M602</b>	
NF M60-824	2020	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Méthode d'essai pour l'analyse du tritium de l'eau libre et du tritium organiquement lié dans les matrices environnementales	<b>BNEN M603</b>	
NF ISO 8690	2020	Décontamination des surfaces contaminées par radioactivité Méthode d'essai et de détermination de l'aptitude à la décontamination	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-337	2020	Énergie nucléaire - Installations nucléaires, Procédés et Technologies - Déchets - Mise en œuvre du comptage neutronique passif pour la caractérisation radiologique de déchets radioactifs	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 9978	2020	Radioprotection Sources radioactives scellées. Méthodes d'essai d'étanchéité.	<b>BNEN M601</b>	Arrêté du 29/05/2009 (dit "arrêté TMD") JO du 27/06/2009, texte n°11
NF EN ISO 10704	2019	Qualité de l'eau - Activités alpha globale et bêta globale - Méthode d'essai par dépôt d'une source fine	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 11704	2019	Qualité de l'eau — Mesurage des indices globaux de radioactivité alpha et bêta dans l'eau peu chargée en sels — Méthode de comptage par scintillation liquide	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 12183	2019	Technologie du combustible nucléaire — Dosage du Plutonium par coulométrie à potentiel imposé	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 13163	2019	Qualité de l'eau -- Plomb 210 -- Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras: normes d'application obligatoire)

NF EN ISO 12799	2019	Énergie nucléaire - Dosage de la teneur en azote des pastilles frittées d'UO <sub>2</sub> , (U,Gd)O <sub>2</sub> et (U,Pu)O <sub>2</sub> - Méthode d'extraction par gaz inerte et méthode de mesurage de la conductivité	BNEN M602	
NF EN ISO 16637	2019	Radioprotection - Surveillance et dosimétrie interne des travailleurs exposés lors des utilisations médicales des radioéléments en sources non scellées	BNEN M601	
NF EN ISO 12800	2019	Technologie du combustible nucléaire - Lignes directrices pour le mesurage de l'aire massique (surface spécifique) des poudres d'oxyde d'uranium par la méthode BET	BNEN M602	
NF EN ISO 16639	2019	Surveillance de l'activité volumique des substances radioactives dans l'air des lieux de travail des installations nucléaires	BNEN M601	
NF EN ISO 9697	2019	Qualité de l'eau - Activité bêta globale - Méthode d'essai par source épaisse	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 9698	2019	Qualité de l'eau - Détermination de l'activité volumique du tritium. Méthode par comptage des scintillations en milieu liquide	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 18417	2019	Pièges à iode pour installations nucléaires - Méthode pour définir la capacité de rétention	BNEN M601	
NF EN ISO 16645	2019	Radioprotection - Accélérateurs médicaux d'électrons - Exigences et recommandations pour la conception et l'évaluation du blindage	BNEN M604	
NF EN ISO 28057	2019	Dosimétrie avec détecteurs thermoluminescents solides pour les rayonnements de photons et d'électrons en radiothérapie	BNEN M604	
NF ISO 18195	2019	Méthode de justification de l'efficacité de la sectorisation incendie des centrales nucléaires utilisant l'eau comme fluide caloporteur	BNEN GT6	
NF ISO 18229	2019	Exigences techniques essentielles pour les composants mécaniques et les structures métalliques destinés aux réacteurs nucléaires de quatrième génération	BNEN GT6	
NF EN ISO 21484	2019	Technologie du combustible nucléaire - Détermination du rapport O/M dans les pastilles MOX Méthode gravimétrique	BNEN M602	
NF EN ISO 22765	2019	Technologie du combustible nucléaire - Pastilles (U,Pu)O <sub>2</sub> frittées - Préconisations relatives à la préparation céramographique pour examen de la microstructure	BNEN M602	
NF ISO 13169	2019	Qualité de l'eau - Uranium - Méthode d'essai par comptage des scintillations alpha en milieu liquide	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Sans doute dans révision de l'Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8
NF ISO 12807	2019	Sûreté des transports de matières radioactives - Contrôle de l'étanchéité des colis	BNEN M602	
NF M60-312-1	2019	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Détermination de l'activité du tritium dans l'air - Partie 1: Détermination de l'activité volumique du tritium atmosphérique prélevé par la technique de barbotage de l'air dans l'eau	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 15080/A1	2019	Installations nucléaires Traversées de ventilation pour enceintes blindées	BNEN M601	
NF ISO 16793	2019	Technologie du combustible nucléaire - Lignes directrices pour la préparation céramographique de pastilles UO <sub>2</sub> frittées pour l'examen de la microstructure	BNEN M602	
NF ISO 16647	2019	Installations nucléaires - Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de confinement des chantiers nucléaires et des installations nucléaires en démantèlement	BNEN M601	
NF ISO 18256-1	2019	Technologie du combustible nucléaire - Dissolution des matériaux contenant du dioxyde de plutonium - Partie 1: Dissolution des poudres de dioxyde de plutonium	BNEN M602	
NF ISO 18256-2	2019	Technologie du combustible nucléaire - Dissolution des matériaux contenant du dioxyde de plutonium - Partie 2: Dissolution de pastilles et poudres de MOX (ou mélanges d'oxydes)	BNEN M602	
NF ISO 20785-4	2019	Dosimétrie pour les expositions au rayonnement cosmique à bord d'un avion civil - Partie 4: Validation des codes	BNEN M601	
NF ISO 19443	2019	Systèmes de management de la qualité - Exigences spécifiques pour l'application de l'ISO 9001:2015 par les organisations de la chaîne d'approvisionnement du secteur de l'énergie nucléaire fournissant des produits ou services importants pour la sûreté nucléaire fournissant des produits ou services importants pour la sûreté nucléaire (IPSN)	BNEN M602	
NF ISO 21391	2019	Sûreté-criticité - Dimensions géométriques pour garantir la sous-criticité - Dimensions d'équipements et cotes d'implantation	BNEN M602	
NF ISO 4037-1	2019	Rayonnement 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.	BNEN M601	
NF ISO 9161	2019	Poudre de dioxyde d'uranium Détermination de la masse volumique apparente et de la masse volumique après tassement	BNEN M602	

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF ISO 4037-2	2019	Rayonnement 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 4MeV à 9 MeV	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 9463	2019	Énergie nucléaire - Technologie du combustible nucléaire - Détermination du plutonium dans les solutions d'acide nitrique par spectrophotométrie	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 4037-3	2019	Rayonnement 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 (ou d'ambiance) et individuels et mesurage de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 4037-4	2019	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 de zone Partie 4 : étalonnage des dosimètres de zone (ou d'ambiance) et individuels dans des champs de référence X de faible énergie	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 15382	2018	Énergie nucléaire Radioprotection Procédure de surveillance dosimétrique de radioprotection dans les installations nucléaires pour l'exposition externe aux rayonnements faiblement pénétrants, en particulier au rayonnement bêta	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 18589-2	2018	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 2 : lignes directrices pour la sélection de la stratégie d'échantillonnage, l'échantillonnage et le prétraitement des échantillons	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF EN ISO 18589-3	2018	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 3 : mesurages des radionucléides émetteurs gamma par spectrographie gamma	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF EN ISO 9696	2018	Qualité de l'eau - Activité alpha globale - Méthode d'essai par source épaisse	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 17099	2018	Radioprotection - Critères de performance pour les laboratoires pratiquant la dosimétrie biologique par le test des micronoyaux avec blocage de la cytodièrese (CBMN) dans les lymphocytes du sang périphérique	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 15651	2018	Énergie nucléaire - Dosage de la teneur totale en hydrogène de poudres de PuO2 et UO2, et de pastilles frittées d'UO2, (U,Gd)O2 et (U,Pu)O2 - Méthode d'extraction par gaz inerte et méthode de mesure de la conductivité	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 16424	2018	Énergie nucléaire - Évaluation de l'homogénéité de la distribution du Gd dans les mélanges de combustibles au gadolinium et détermination de la teneur en Gd2O3 dans les pastilles combustibles au gadolinium par mesurage des éléments uranium et gadolinium	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 21483	2018	Détermination de la solubilité dans l'acide nitrique du plutonium des pastilles (U, Pu) O2 de combustibles d'oxydes mixtes non irradiés	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 21613	2018	Poudres et pastilles frittées (U,Pu)O2- Détermination du chlore et du fluor	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 20785-3	2018	Dosimétrie de l'exposition au rayonnement cosmique dans l'aviation civile -- Partie 3: Mesurages aux altitudes de vol	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 29661	2018	Radioprotection - Champs de rayonnement de référence pour la radioprotection - Définitions et concepts fondamentaux - Amendement 1 : point de référence des dosimètres personnels	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 20899	2018	Qualité de l'eau - Plutonium et neptunium - Méthode d'essai par ICP-MS	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 14146	2018	Radioprotection Critères et limites d'habilitation pour l'évaluation périodique des exploitants de dosimètres individuels pour les rayons X et gamma	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-103	2018	Radioprotection - Dimensionnement d'une enceinte de radiologie gamma	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 16638-1	2017	Radioprotection - Contrôle et dosimétrie interne des éléments spécifiques - Partie 1 : inhalation de composés d'uranium	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 19238	2017	Radioprotection Critères de performance pour les laboratoires de service pratiquant la dosimétrie biologique par cytogénétique	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 20553	2017	Radioprotection Surveillance professionnelle des travailleurs exposés à un risque de contamination interne par des matériaux radioactifs	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 19017	2017	Lignes directrices pour le mesurage de déchets radioactifs par spectrométrie gamma	<b>BNEN M602</b>	
NF M60-760	2017	Énergie nucléaire Mesures de la radioactivité dans l'environnement - Air Prélèvement d'aérosols en vue de la mesure de la radioactivité dans l'environnement	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF ISO 22875	2017	Énergie nucléaire Détermination du chlore et du fluor dans les poudres de dioxyde d'uranium et les pastilles frittées	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 7503-1	2017	Mesurage de la radioactivité - Mesurage et évaluation de la contamination de surface - Partie 1 : principes généraux	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 7503-2	2017	Mesurage de la radioactivité - Mesurage et évaluation de la contamination de surface - Partie 2 : méthode d'essai utilisant des échantillons d'essai de frottis	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 7503-3	2017	Mesurage de la radioactivité - Mesurage et évaluation de la contamination de surface - Partie 3 : étalonnage de l'appareillage	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 10703	2016	Qualité de l'eau Détermination de l'activité volumique des radionucléides Méthode par spectrométrie gamma à haute résolution	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 11665-7	2016	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 7 : méthode d'estimation du flux surfacique d'exhalation par la méthode d'accumulation	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF EN ISO 13160	2016	Qualité de l'eau - Strontium 90 et strontium 89 - Méthodes d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide ou par comptage proportionnel	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 16641	2016	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement — Air — Radon 220 : Méthode de mesure intégrée pour la détermination de l'activité volumique moyenne avec des détecteurs passifs solides de traces nucléaires	<b>BNEN M603</b>	
NF EN ISO 18589-7	2016	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Sol - Partie 7 : mesurage in situ des radionucléides émetteurs gamma	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF EN ISO 16170	2016	Méthodes d'essai in situ pour les systèmes filtrants à haute efficacité dans les installations industrielles	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 15366-1	2016	Technologie du combustible nucléaire - Séparation et purification chimiques de l'uranium et du plutonium dans les solutions d'acide nitrique par extraction chromatographique par solvant pour les mesures isotopiques et les analyses par dilution isotopique Partie 1 : échantillons ayant des teneurs en plutonium de l'ordre du microgramme et en uranium de l'ordre du milligramme	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 15366-2	2016	Technologie du combustible nucléaire - Séparation et purification chimiques de l'uranium et du plutonium dans les solutions d'acide nitrique par extraction chromatographique par solvant pour les mesures isotopiques et les analyses par dilution isotopique Partie 2 : échantillon ayant des teneurs en plutonium et en uranium de l'ordre du nanogramme et inférieures	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 15646	2016	Test de reffritage pour pastilles UO <sub>2</sub> , (U,Gd)O <sub>2</sub> et (U,Pu)O <sub>2</sub>	<b>BNEN M602</b>	
NF EN ISO 361	2016	Symbole de base pour les rayonnements ionisants	<b>BNEN M601</b>	Arrêté du 15/05/2006 JO du 15/06/2006, texte n°8
NF ISO 13167	2016	Qualité de l'eau - Plutonium, americium, curium et neptunium - Méthode d'essai par spectrométrie alpha	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 21909-1	2016	Dosimètres individuels passifs pour les neutrons Partie 1 : Exigences de fonctionnement et d'essai pour la dosimétrie individuelle	<b>BNEN M601</b>	Arrêté du 21/06/2013, JO N°0181 du 6/08/2013, texte 33
NF ISO 8769	2016	Sources de référence — Étalonnage des contrôleurs de contamination de surface — Émetteurs alpha, bêta et photoniques	<b>BNEN M601</b>	
NF EN ISO 13162	2015	Qualité de l'eau — Détermination de l'activité volumique du carbone 14 — Méthode par comptage des scintillations en milieu liquide	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF EN ISO 2919	2015	Radioprotection - Sources radioactives scellées – Exigences générales et classification	<b>BNEN M601</b>	Arrêté du 29/05/2009 (dit "arrêté TMD") JO du 27/06/2009, texte n°11
NF EN ISO 3925	2015	Substances radioactives non scellées - Identification et documentation	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 13168	2015	Qualité de l'eau - Détermination simultanée des activités volumiques du tritium et du carbone 14 - Méthode par comptage des scintillations en milieu liquide	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7



**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras: normes d'application obligatoire)

NF M60-338	2015	Mesurage de l'activité bêta dans les effluents et déchets par scintillation liquide	BNEN M602	
NF M62-102	2015	Radioprotection - Installations de radiologie gamma	BNEN M601	
NF ISO 16966	2014	Énergie nucléaire — Cycle du combustible nucléaire — Méthode théorique d'évaluation, par calcul d'activation, de la radioactivité contenue dans les déchets activés produits dans les réacteurs nucléaires	BNEN M602	
NF ISO 8300	2014	Détermination de la teneur en plutonium dans du dioxyde de plutonium (PuO <sub>2</sub> ) de qualité nucléaire Méthode gravimétrique.	BNEN M602	
NF ISO 8425	2014	Énergie nucléaire — Technologie du combustible nucléaire — Détermination du plutonium dans les solutions de nitrate de plutonium pur - Méthode gravimétrique	BNEN M602	
NF M60-822-0	2014	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans les effluents gazeux - Détermination de l'activité du tritium et du carbone 14 dans les effluents et rejets gazeux - Partie 0 : calcul des activités rejetées en tritium ou en carbone 14	BNEN M603	
NF ISO 11665-8	2013	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 8 : méthodologies appliquées aux investigations initiales et complémentaires dans les bâtiments	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF ISO 15690	2013	Radioprotection - Recommandations relatives au traitement des écarts entre systèmes dosimétriques individuels utilisés en parallèle	BNEN M601	
NF ISO 16117	2013	Sécurité de criticité nucléaire — Évaluation du nombre de fissions en cas d'un hypothétique accident de criticité	BNEN M602	
NF M60-822-3	2013	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans les effluents gazeux - Détermination de l'activité du tritium et du carbone 14 dans les effluents et rejets gazeux - Partie 3 : détermination de l'activité du carbone 14 dans les milieux de piégeage des effluents ou rejet d'effluents gazeux échantillonnés par la technique de barbotage et de tamis moléculaire	BNEN M603	
NF S92-501	2013	Laboratoire de biologie médicale - Mesures anthroporadiométriques - Corps entier - Mesures des émissions gamma d'énergie supérieure à 100 keV	BNEN M601	
NF S92-502	2013	Laboratoire de biologie médicale - Mesures anthroporadiométriques - Pulmonaires - Mesures des émissions X et gamma d'énergie inférieure à 200 keV	BNEN M601	
NF S92-503	2013	Laboratoire de biologie médicale - Mesures anthroporadiométriques - Thyroïde - Mesures des émissions gamma des isotopes de l'iode	BNEN M601	
NF ISO 11665-4	2012	Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : radon 222 - Partie 4 : méthode de mesure intégrée pour la détermination de l'activité volumique moyenne du radon avec un prélèvement passif et une analyse en différé	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF M60-772	2012	Le radon 222 dans les cavités et ouvrages souterrains : Méthodologie appliquée au dépistage	BNEN M603	Arrêté du 22/07/2015 JO du 1/08/2015, texte 20
NF M60-822-1	2012	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans les effluents gazeux - Détermination de l'activité du tritium et du carbone 14 dans les effluents et rejets gazeux - Partie 1 : échantillonnage du tritium et du carbone 14 dans les effluents gazeux	BNEN M603	
NF M60-825	2012	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans les effluents gazeux et liquides - Échantillonnage des effluents liquides dans un récipient ou un émissaire de rejet	BNEN M603	
NF ISO 11311	2011	Sûreté-criticité - Valeurs critiques pour oxydes mixtes homogènes de plutonium et d'uranium hors réacteurs	BNEN M602	
NF ISO 11320	2011	Sûreté-criticité - Préparation des interventions et intervention d'urgence	BNEN M602	
NF ISO 17874-3	2011	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs – Partie 3 : Télémanipulateurs maîtres esclaves électriques	BNEN M601	
NF ISO 27468	2011	Sûreté-criticité - Évaluation des systèmes mettant en oeuvre des combustibles REP UOX - Approche conservatrice de crédit burnup	BNEN M602	
NF ISO 27048	2011	Estimation de la dose interne dans le cadre de la surveillance des travailleurs pour l'exposition aux rayonnements	BNEN M601	
NF M60-323	2011	Énergie nucléaire Technologie du cycle de combustion nucléaire - Déchets Guide pour la mise en solution avant analyse d'effluents, de déchets et de matrices d'enrobage	BNEN M602	
NF M60-822-2	2011	Énergie nucléaire - Mesure de la radioactivité dans les effluents gazeux -Partie 2 - Détermination du tritium dans les effluents gazeux prélevés par la technique du barbotage.	BNEN M603	
NF M60-333	2011	Énergie nucléaire - Technologie du cycle du combustible - Déchets - Détermination de l'activité de l'iode 129 dans des effluents et déchets	BNEN M602	
NF M60-335	2011	Énergie nucléaire - Technologie du cycle du combustible - Guide pour l'analyse de quinze éléments d'intérêt pour la caractérisation chimique des déchets nucléaires	BNEN M602	
FD M60-821	2010	Généralités sur l'échantillonnage et les mesures dans les effluents radioactifs	BNEN M603	
NF ISO 17874-1	2010	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs Partie 1 : exigences générales	BNEN M601	
NF ISO 26062	2010	Énergie nucléaire — Technologie du cycle du combustible — Modes opératoires pour la mesure des impuretés élémentaires des matériaux à base d'uranium et de plutonium par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif	BNEN M602	
NF ISO 26802	2010	Installations nucléaires – Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de confinement et de ventilation des réacteurs nucléaires	BNEN M601	

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras: normes d'application obligatoire)

NF ISO 2889	2010	Échantillonnage des substances radioactives contenues dans l'air dans les conduits et émissaires de rejet des installations nucléaires	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-332	2010	Énergie nucléaire - Technologie du cycle du combustible - Déchets - Détermination de l'activité du chlore 36 dans des effluents et déchets	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 13465	2009	Énergie nucléaire Technologie du combustible nucléaire Détermination du neptunium dans les solutions d'acide nitrique par spectrophotométrie	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 18213-3	2009	Technologie du combustible nucléaire Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires Partie 3 : méthodes statistiques	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 21243	2009	Radioprotection Critères de performance pour les laboratoires pratiquant le tri par cytogénétique en cas d'accident radiologique ou nucléaire affectant un grand nombre de personnes Principes généraux et application aux dicentrifiques	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 21614	2009	Détermination de la teneur en carbone des poudres et des pastilles frittées d'UO <sub>2</sub> , (U,Gd)O <sub>2</sub> et (U, Pu)O <sub>2</sub> Combustion dans un four à induction haute fréquence Spectrométrie d'absorption infrarouge	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 27467	2009	Sûreté-criticité - Analyse d'un hypothétique accident de criticité	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 9278	2009	Énergie nucléaire Pastilles de dioxyde d'uranium Détermination de la masse volumique et de la fraction volumique de pores ouverts et fermés	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 12789-1	2008	Champs de rayonnement de référence Champs de neutrons simulant ceux de postes de travail Partie 1 : caractéristiques et méthodes de production	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 12789-2	2008	Champs de rayonnement de référence Champs de neutrons simulant ceux de postes de travail Partie 2 : concepts d'étalonnage en relation avec les grandeurs fondamentales	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 18213-1	2008	Technologie du combustible nucléaire Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires Partie 1 : aperçu général de la procédure	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 18213-2	2008	Technologie du combustible nucléaire Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires Partie 2 : normalisation des données pour l'étalonnage de cuve	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 18213-4	2008	Technologie du combustible nucléaire Étalonnage et détermination du volume de cuve pour la comptabilité des matières nucléaires Partie 4 : détermination précise de la hauteur de liquide dans une cuve bilan équipée de cannes de bullage, bullage lent	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 18213-5	2008	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	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 18213-6	2008	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	<b>BNEN M602</b>	
NF M60-327	2008	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination du dégazage tritium de colis et déchets radioactifs	<b>BNEN M602</b>	
NF M60-329	2008	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination de l'activité alpha du plutonium dans les effluents et déchets par spectrométrie alpha	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 17874-5	2007	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs Partie 5 : pinces de manipulation à distance	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 21238	2007	Énergie nucléaire Technologie du combustible nucléaire Méthode des ratios pour déterminer la radioactivité des colis de déchets de faible et moyenne activité produits par les centrales nucléaires	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 21847-1	2007	Technologie du combustible nucléaire Spectrométrie alpha. Partie 1 : détermination du neptunium dans l'uranium et ses composés	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 21847-2	2007	Technologie du combustible nucléaire Spectrométrie alpha Partie 2 : détermination du plutonium dans l'uranium et ses composés	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 21847-3	2007	Technologie du combustible nucléaire Spectrométrie alpha Partie 3 : détermination de l'uranium 232 dans l'uranium et ses composés	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 9005	2007	Énergie nucléaire Poudre et pastilles frittées de dioxyde d'uranium Détermination du rapport atomique oxygène/uranium par la méthode ampérométrique	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 6980-3	2007	Énergie nucléaire Rayonnements bêta de référence fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence du Partie 3 : étalonnage des dosimètres individuels et des dosimètres de zone et détermination de leur réponse en rayonnement bêta	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 10981	2006	Technologie du combustible nucléaire Dosage de l'uranium dans les solutions de dissolution des usines de Méthode par chromatographie en phase liquide	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 12795	2006	Technologie du combustible nucléaire Dioxyde d'uranium en poudres et en pastilles Détermination de la teneur en uranium et du rapport oxygène/uranium en utilisant la méthode gravimétrique avec correction des impuretés	<b>BNEN M602</b>	



**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF ISO 15647	2006	Énergie nucléaire Analyse isotopique de l'hexafluorure d'uranium Méthode du double étalon pour la spectrométrie de masse avec source de gaz	BNEN M602	
NF ISO 16795	2006	Énergie nucléaire Dosage de Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> dans des pastilles combustibles au gadolinium par spectrométrie à fluorescence X	BNEN M602	
NF ISO 16796	2006	Énergie nucléaire Dosage de Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> dans des mélanges de poudres et dans des pastilles combustibles au gadolinium par spectrométrie par émission atomique à plasma à couplage inductif (ICP-AES)	BNEN M602	
NF ISO 17873	2006	Installations nucléaires Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de ventilation des installations nucléaires autres que les réacteurs nucléaires	BNEN M601	
NF ISO 16797	2006	Énergie nucléaire Test de durabilité chimique en mode Soxhlet Application aux matrices vitrifiées des déchets radioactifs de haute activité	BNEN M602	
NF ISO 17874-2	2006	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs Partie 2 : télémanipulateurs maître-esclave mécaniques	BNEN M601	
NF ISO 17874-4	2006	Dispositifs de manipulation à distance pour matériaux radioactifs Partie 4 : télémanipulateurs télécommandés	BNEN M601	
NF ISO 22188	2006	Surveillance des mouvements non déclarés et des trafics illicites de matière radioactive	BNEN M601	
NF ISO 6962	2006	Énergie nucléaire Méthode d'essai normalisée de la stabilité à long terme à l'irradiation alpha des matrices de confinement des déchets radioactifs de haute activité	BNEN M602	
NF ISO 7097-1	2006	Technologie du combustible nucléaire Dosage de l'uranium dans des solutions, l'hexafluorure d'uranium et des solides Partie 1 : méthode titrimétrique par réduction au fer (II) et oxydation au bichromate de potassium	BNEN M602	
NF ISO 7097-2	2006	Technologie du combustible nucléaire Dosage de l'uranium dans des solutions, l'hexafluorure d'uranium et des solides Partie 2 : méthode titrimétrique par réduction au fer (II) et oxydation au cérium (IV)	BNEN M602	
NF ISO 7476	2006	Technologie du combustible nucléaire Détermination de l'uranium dans les solutions de nitrate d'uranyle de qualité nucléaire. Méthode gravimétrique	BNEN M602	
NF M60-807	2006	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Eau Mesurage de l'activité en plomb 210 dans l'eau par spectrométrie gamma	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF M60-812-1	2006	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement Partie 1 : guide du mesurage de l'activité volumique de l'air en C14 à partir d'un prélèvement atmosphérique	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-812-2	2006	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement. Partie 2 : mesurage de l'activité du carbone 14 par scintillation liquide dans les matrices carbonées de l'environnement	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 6980-1	2006	Énergie nucléaire Rayonnements bêta de référence Partie 1 : méthodes de production	BNEN M601	
NF M60-326	2006	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination du coefficient de diffusion effectif de l'eau tritiée dans un matériau de confinement	BNEN M602	
NF M60-328	2006	Détermination de l'activité du plutonium 241 dans les effluents et déchets après séparation chimique préalable	BNEN M602	
NF M60-759	2005	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Air Détermination de l'activité volumique des iodes atmosphériques	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-805-3	2005	Énergie nucléaire – Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Eau – Mesurage de la concentration de l'uranium dans l'eau par scintillation liquide alpha	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
<b>NF ISO 7195</b>	<b>2005</b>	<b>Énergie nucléaire Emballage de l'hexafluorure d'uranium (UF6) en vue de son transport</b>	<b>BNEN M602</b>	<b>Arrêté du 29/05/2009 (dit "arrêté TMD") JO du 27/06/2009, texte n°11</b>
NF M60-805-4	2005	Énergie nucléaire. Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Eau Partie 4 : mesurage de l'uranium dans l'eau par spectrométrie de masse avec plasma couplé par induction	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF M60-321	2005	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible nucléaire - Déchets Détermination non destructive et non intrusive de l'activité tritium d'un colis contenant des déchets tritiés par la mesure de la fuite hélium-3 du colis	BNEN M602	
NF M60-322	2005	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible nucléaire - Déchets Détermination de l'activité du fer 55 dans les effluents et déchets par scintillation liquide, après séparation chimique préalable	BNEN M602	

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras : normes d'application obligatoire)

NF M60-324	2005	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible nucléaire - Déchets Détermination de la résistance à la lixiviation d'échantillons de blocs de déchets homogènes	BNEN M602	
NF ISO 6980-2	2005	Énergie nucléaire Rayonnements bêta de référence Partie 2 : concepts d'étalonnage en relation avec les grandeurs fondamentales caractérisant le champ du rayonnement	BNEN M601	
NF M60-325	2005	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination de l'activité du tritium dans les effluents et déchets par scintillation liquide	BNEN M602	
NF M60-320	2004	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination de l'activité du carbone 14 dans les effluents et déchets par scintillation liquide	BNEN M602	
NF ISO 16794	2003	Énergie nucléaire Détermination des produits carbonés et fluorures dans l'hexafluorure d'uranium par spectrométrie infrarouge	BNEN M602	
NF M60-805-1	2003	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Eaux - Partie 1 : mesurage de la concentration de l'uranium dans l'eau par fluorimétrie	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF M60-805-2	2003	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement - Eaux - Partie 2 : mesurage de la concentration de l'uranium dans l'eau par spectroscopie d'émission atomique avec plasma couplé par induction	BNEN M603	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7 Arrêté du 19 octobre 2017 JO du 26 octobre 2017, texte n° 8 modifié par l'Arrêté du 11 janvier 2019 JO du 23 janvier 2019 texte n°7
NF ISO 11933-5	2002	Composants pour enceintes de confinement. Partie 5 : traversées de paroi pour circuits électriques et circuits de fluide	BNEN M601	
NF ISO 12790-1	2002	Radioprotection Critères de performance pour l'analyse radiotoxicologique. Partie 1 : principes généraux	BNEN M601	
NF ISO 14152	2002	Écrans de protection neutronique Principes de conception et éléments pour le choix de matériaux appropriés	BNEN M601	
NF ISO 15080	2002	Installations nucléaires Traversées de ventilation pour enceintes blindées	BNEN M601	
NF M60-316	2002	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination du strontium 90 dans les effluents et déchets après séparation chimique préalable	BNEN M602	
NF M60-318	2002	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Caractérisation par microcalorimétrie de la réactivité thermique d'enrobés bitumineux	BNEN M602	
NF ISO 8529-1	2002	Rayonnements neutroniques de référence Partie 1 : caractéristiques et méthodes de production	BNEN M601	
NF V03-009-1	2002	Produits alimentaires Mesure de la radioactivité dans les denrées alimentaires Partie 1 : guide pour l'échantillonnage, le transport et la conservation des denrées alimentaires - Obtention d'un échantillon pour laboratoire	BNEN M603	
NF V03-009-2	2002	Produits alimentaires Mesure de la radioactivité dans les denrées alimentaires Partie 2 : guide pour la préparation des échantillons de denrées alimentaires - Obtention d'un échantillon pour essai	BNEN M603	
NF ISO 11933-4	2001	Composants pour enceintes de confinement Partie 4 : systèmes de ventilation et d'épuration tels que filtres, pièges, vannes de régulation et sécurité, organes de contrôle et de protection	BNEN M601	
NF ISO 8298	2001	Technologie du combustible nucléaire Détermination de quelques milligrammes de plutonium dans des solutions d'acide nitrique - Titrage potentiométrique avec le dichromate de potassium après oxydation par le Ce(IV) et réduction par le Fe(II)	BNEN M602	
NF M60-309	2001	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible-Déchets Mesure du dégazage du tritium dans les colis de déchets tritiés avec une chambre d'ionisation	BNEN M602	
NF M60-317	2001	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible - Déchets Détermination du nickel 63 dans les effluents et déchets par scintillation liquide, après séparation chimique préalable	BNEN M602	
NF ISO 11933-3	2000	Composants pour enceintes de confinement Partie 3 : systèmes de transfert tels que portes, sas, doubles portes de transfert étanche, connexions étanches pour fûts de déchets	BNEN M601	
NF ISO 12794	2000	Énergie nucléaire Radioprotection Dosimètres individuels thermoluminescents pour yeux et extrémités	BNEN M601	Arrêté du 21/06/2013, JO N°0181 du 6/08/2013, texte 33
NF ISO 13463	2000	Énergie nucléaire Poudre de dioxyde de plutonium de qualité nucléaire en vue de la fabrication de combustible MOX pour réacteur à eau légère Guide d'aide à la définition d'une spécification de produit	BNEN M602	
NF M60-770	2000	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement-Air Collecte des dépôts atmosphériques au sol et détermination de l'activité des dépôts atmosphériques au sol	BNEN M603	Arrête du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF ISO 8529-2	2000	Rayonnements neutroniques de référence Partie 2 : concepts d'étalonnage des dispositifs de radioprotection en relation avec les grandeurs fondamentales caractérisant le champ de rayonnement	BNEN M601	

**COLLECTION DES NORMES DU BNEN au 31/12/2020**  
(en gras: normes d'application obligatoire)

NF ISO 8529-3	2000	Rayonnements neutroniques de référence Partie 3 : étalonnage des dosimètres de zone (ou d'ambiance) et individuels et détermination de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence des neutrons	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-790-4	1999	Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement-Sol Partie 4 : méthode pour une mise en solution des échantillons de sol.	<b>BNEN M603</b>	Arrêté du 8/07/2008 JO du 9/08/2008, rectificatif du 7 février 2009, texte N°34 modifié par l'Arrêté du 03/06/2015 JO du 16/06/2015 Texte N°7
NF M60-305	1999	Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible. Déchets Inventaire de radionucléides par mesure non destructive de radionucléides traceurs.	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 10980	1998	Vérification du titre des solutions de référence utilisées pour la mesure des concentrations	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 10648-1	1998	Enceintes de confinement Partie 1 : principes de conception.	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 11597	1998	Qualification d'échantillons de solutions de nitrate d'uranyle ou de plutonium par mesure de la masse volumique	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 11598	1998	Exigences pour obtenir un échantillonnage représentatif de solutions de nitrate d'uranyle en vue de déterminer la concentration d'uranium	<b>BNEN M602</b>	
NF ISO 11934	1998	Rayonnements X et gamma Dosimètres individuels à condensateur pour lecture directe ou indirecte.	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 1757	1998	Dosimètres photographiques individuels	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-104	1998	Énergie nucléaire Protection contre les rayonnements - Fenêtres de protection contre les rayonnements gamma pour parois en béton des enceintes blindées.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-105	1998	Énergie nucléaire Accélérateurs industriels : installations	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 11933-1	1997	Composants pour enceintes de confinement. Partie 1 : ronds de gant et de sac, obturateurs de ronds de gant et de sac, bagues d'enceintes et éléments interchangeables à distance.	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 11933-2	1997	Composants pour enceintes de confinement. Parties 2 : gants, sacs à souder, manches de protection pour pinces à distance et télémanipulateurs.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-231	1993	Enceintes blindées - Installations de forte activité Principes directeurs	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-233	1993	Dispositif de traversée d'enceinte blindée - Protection contre les rayonnements gamma Prescriptions pour vis en fonte utilisées en ventilation.	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 9271	1992	Décontamination des surfaces contaminées par la radioactivité Essai des agents de décontamination pour les textiles.	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 9404-1	1992	Enceintes pour la protection contre les rayonnements ionisants Éléments de blindage en plomb pour murs de 150 mm, 200 mm et 250 mm d'épaisseur Partie 1 : éléments à chevrons de 150 mm et 200 mm d'épaisseur.	<b>BNEN M601</b>	
NF E61-050	1991	Télémanipulateurs - Généralités	<b>BNEN M601</b>	
NF E61-051	1991	Télémanipulateurs Télémanipulateur maître-esclave à commande mécanique	<b>BNEN M601</b>	
NF M64-001	1991	Procédure de qualification des matériels électriques installés dans l'enceinte de confinement des réacteurs à eau sous pression et soumis aux conditions accidentelles	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 8963	1989	Dosimétrie des rayonnements de référence X et gamma pour la radioprotection dans le domaine d'énergie compris entre 8 KeV et 1,3 MeV	<b>BNEN M601</b>	
NF ISO 7205	1987	Jauges à radioéléments - Appareils destinés à être installés à poste fixe	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-202	1987	Enceintes de confinement Caractéristiques des réseaux de ventilation	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-203	1987	Enceintes de confinement Équipement d'épuration de l'air ou des gaz.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-201	1986	Enceintes de confinement Principes de ventilation.	<b>BNEN M601</b>	
NF M61-004	1984	Substances radioactives non scellées - Identification et certificat	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-206	1984	Installations de ventilation nucléaire - Méthode de contrôle du coefficient d'épuration des pièges à iode	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-210	1984	Enceintes de confinement Méthode de contrôle du taux de fuite horaire - Enceintes de classes 1 et 2 - Méthode de mesurage de l'augmentation du titre volumique en oxygène.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-211	1984	Enceintes de confinement Méthode de contrôle du taux de fuite horaire - Enceintes de classe 3.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-212	1984	Enceintes de confinement Méthode de contrôle du taux de fuite horaire - Enceintes de classe 4.	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-213	1984	Enceintes de confinement Méthode de contrôle du taux de renouvellement horaire - Enceintes de classe 5.	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-551	1983	Radioprotection - Appareils de radiographie gamma	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-221	1983	Enceintes de confinement Éléments pour la conception - Données fondamentales	<b>BNEN M601</b>	
NF M62-200	1982	Enceintes de confinement Classification des enceintes selon leur étanchéité	<b>BNEN M601</b>	
NF M60-103	1976	Signalisation des rayonnements ionisants Bandes de balisage pour la délimitation de zones particulières pouvant présenter des risques radiologiques	<b>BNEN M601</b>	