

Code ASME

Édition 2023

Relatif aux chaudières et aux cuves sous pression (BPVC)

Le code ASME est composé de 13 sections, et plus de 14 000 pages. Il couvre les chaudières industrielles et résidentielles aussi bien que les composants de réacteur nucléaire, les réservoirs de transport et d'autres types d'équipements sous pression.

Le code couvre tous les aspects de l'analyse, à la fabrication, l'installation et à la surveillance; Il inclut les spécifications pour la soudure, ainsi que les règles et les directives concernant la résistance matérielle et l'endurance des composants sous pression.

Tous les documents ASME 2023 au format papier, dès juillet 2023

Section I

Règles sur les chaudières de production d'énergie *Rules for Construction of Power Boilers*

Ce Code établit des règles de construction pour les chaudières de production d'énergie, les chaudières électriques, les chaudières miniatures, les chaudières à eau haute température de type stationnaire et les chaudières de production d'énergie de type portable, pour un usage sur une locomotive ou une traction.

Code ASME1

614 € HT

Section II : Matériaux *Materials*

Section II - Partie A - Spécifications des matériaux ferreux *Ferrous Material Specifications (two volumes) (Beginning to SA-450)(SA-451 to End)*

Ce Code établit les spécifications des matériaux ferreux permettant d'assurer la sécurité de l'équipement sous pression. Il définit les exigences concernant les propriétés mécaniques, les échantillons et les méthodes d'essai.

Code ASME2A

934 € HT

Section II - Partie B - Spécifications des matériaux non ferreux *Nonferrous Material Specifications*

Ce Code établit les spécifications des matériaux non ferreux permettant d'assurer la sécurité de l'équipement sous pression et définit des exigences concernant les propriétés mécaniques, les échantillons et les méthodes d'essais.

Code ASME2B

934 € HT

Section II - Partie C - Spécifications des baguettes de soudure, des électrodes et des métaux d'apport *Specifications for Welding Rods, Electrodes, and Filler Metals*

Ce Code définit les spécifications des baguettes de soudure, des électrodes et des métaux d'apport concernant la fabrication, l'acceptabilité, les exigences et les procédures d'essai, les caractéristiques d'utilisation et les utilisations prévues.

Code ASME2C

1066 € HT

Section II - Partie D - Propriétés (Ordinaires) *Properties (Customary)*

Il s'agit d'un Code de référence pour les Codes de construction de chaudières et de cuves sous pression car il comprend des tableaux sur la contrainte admissible et les valeurs de résistance à la traction et à la déformation ainsi que des tableaux et des graphiques sur les propriétés des matériaux.

Code ASME2D

934 € HT

Section II - Partie D - Propriétés (Métriques) *Properties (Metric)*

Il s'agit d'un Code de référence pour les Codes de construction de chaudières et de cuves sous pression car il comprend des tableaux sur la contrainte admissible et les valeurs de résistance à la traction et à la déformation ainsi que des tableaux et des graphiques sur les propriétés des matériaux.

Code ASME2DM

934 € HT

Section III : Règles de construction des composants de centrales nucléaires *Rules for Construction of Nuclear Facility Components*

Section III - Sous-section NCA - Exigences générales de la Division 1 et de la Division 2 *NCA, General Requirements for Division 1 and Division 2*

Cette Sous-section comprend le glossaire et les règles relatives aux devoirs et aux responsabilités, à la documentation de conception, à l'assurance qualité, à l'inspection nucléaire agréée et à l'utilisation de symboles du Code.

Code ASME3A

716 € HT

Section III - Division 1 : Sous-section NB Composants de Classe 1 NB, Class 1 Components

Cette Sous-section définit les exigences permettant d'assurer l'intégrité structurelle des articles de Classe 1
- matériaux, conception, fabrication, contrôle, essai et protection contre la surpression.

Code ASME3B

716 € HT

Section III - Division 1 : Sous-section NCD Composants de Classe 2 NC, Class 2 and class 3 Components

Cette Sous-section définit les exigences permettant d'assurer l'intégrité structurelle des articles de Classe 2
- matériaux, conception, fabrication, contrôle, essai et protection contre la surpression.

Code ASME3C

848 € HT

Section III - Division 1 : Sous-section NE Composants de Classe Class MC Components

Cette Sous-section définit les exigences permettant d'assurer l'intégrité structurelle des articles de Classe MC
- matériaux, conception, fabrication, contrôle, essai et protection contre la surpression.

Code ASME3E

660 € HT

Section III - Division 1 : Sous-section NF Supports NF Supports

Cette Sous-section définit les exigences concernant les matériaux, la conception, la fabrication et le contrôle des supports métalliques conçus pour transmettre des charges des composants ou de la tuyauterie à la structure du bâtiment.

Code ASME3F

660 € HT

Section III - Division 1 : Sous-section NG Structures de support du cœur Core Support Structures

Cette Sous-section définit les exigences concernant les matériaux, la conception, la fabrication et le contrôle des structures de support ou de retenue du cœur à l'intérieur de la cuve du réacteur.

Code ASME3G

635 € HT

Section III - Division 1 : Annexes *Appendices - Rules for Constructions of Nuclear Facility Components*

Cette Sous-section contient les annexes obligatoires et facultatives de la Section III, Divisions 1 et 2, présentant une liste des méthodes de conception et d'analyse de la conception, des informations et des formulaires de communication des données.

Code ASME3APP

797 € HT

■ ■

Section III - Division 2 : Code relatif aux cuves du réacteur et aux structures de confinement en béton *Code for Concrete Containments*

Cette Division définit les exigences concernant les matériaux, la conception, la construction, la fabrication, l'essai, le contrôle et la protection contre la surpression des cuves en béton et des structures de confinement en béton.

Code ASME3-2

751 € HT

■ ■

Section III - Division 3 : Systèmes de confinement et emballage de transport du combustible nucléaire usé et des déchets hautement radioactifs

Containment Systems for Transportation and Storage of Spent Nuclear Fuel and High-Level Radioactive Material

Cette Division définit les exigences concernant la conception et la construction des systèmes de confinement du combustible nucléaire usé ou de l'emballage de transport des déchets hautement radioactifs.

Code ASME3-3

751 € HT

■ ■

Section III - Division 4 : Dispositif à énergie de fusion *Fusion Energy Devices*

Cette division de la section III est nouvelle et fournit des exigences pour la construction de dispositifs d'énergie de fusion. Ces exigences couvrent les composants liés à l'énergie de fusion tels que les enceintes à vide, les cryostats, les structures d'aimants supraconducteurs et les interactions entre ces composants.

Code ASME3-4

107 € HT

Section III - Division 5 : Réacteurs à haute température *High Temperature Reactors*

Cette Division définit les exigences générales ainsi que la conception et les règles de construction, de graphite. Les effets de l'irradiation sur le graphite sont abordés, de même que les caractéristiques de la conception probabiliste reflétées dans la détermination des propriétés de résistance des matériaux graphite

Code ASME3-5

751 € HT

■ ■

Section IV

Section IV - Chaudières de chauffage *Rules for Construction of Heating Boilers*

Ce Code établit les règles de conception, de fabrication, d'installation et de contrôle des chaudières à vapeur d'eau et des chaudières à eau chaude faible pression fonctionnant à l'huile, au gaz, à l'électricité ou au charbon.

Code ASME4

624 € HT

■ ■

Section V

Section V - Contrôle non destructif *Nondestructive Examination*

Ce Code établit les méthodes de radiographie, d'ultrasons et de ressuage requises par les autres Sections du Code, afin de détecter les irrégularités des matériaux, des soudures et des pièces et composants fabriqués.

Code ASME5

706 € HT

■ ■

Section VI

Section VI - Recommandations d'entretien et d'utilisation des chaudières de chauffage *Recommended Rules for the Care and Operation of Heating Boilers*

Cette Section établit des recommandations applicables aux chaudières en acier et en fonte dans la plage d'utilisation de la Section IV Chaudières de chauffage, comprenant les commandes associées et le groupe de chauffe automatique.

Code ASME6

384 € HT

Section VII

Section VII - Recommandations d'entretien des chaudières de production d'énergie *Recommended Guidelines for the Care of Power Boilers*

Cette Section établit des recommandations applicables aux chaudières stationnaires, portables et à traction dans la plage d'utilisation des chaudières de production d'énergie de la Section I, afin d'aider les opérateurs à garantir la sécurité de la centrale.

Code ASME7

384 € HT

Section VIII : Cuves sous pression *Rules for Construction of Pressure Vessels*

Section VIII - Division 1 : Règles sur la construction des cuves sous pression *Rules for Construction of Pressure Vessels*

Cette Division de la Section VIII définit les exigences de conception, de fabrication, d'inspection, d'essai et de certification des cuves sous pression chauffées ou non fonctionnant à des pressions supérieures à 15 psig (environ 1 bar).

Code ASME8-1

954 € HT

Section VIII - Division 2 : Autres règles *Alternative Rules*

Ce Code établit les exigences de construction et de certification des cuves sous pression fonctionnant à des pressions supérieures à 15 psig (environ 1 bar), avec des méthodes d'analyse de la conception et des contraintes de conception supérieures à celles de la Division 1.

Code ASME8-2

954 € HT

Section VIII - Division 3 : Autres règles de construction de cuves haute pression *Alternative Rules for Construction of High Pressure Vessels*

Ce Code établit les exigences concernant la conception, la fabrication, l'inspection, l'essai et la certification des cuves sous pression fonctionnant à des pressions internes ou externes supérieures à 10000 psig.

Code ASME8-3

848 € HT

Section IX

Section IX - Qualifications pour le soudage, le brasage et la fusion, norme de qualification pour les procédures de soudage, de brasage et de fusion, les soudeurs, les braseurs et les opérateurs de soudage, de brasage et de fusion *Welding, Brazing, and Fusing Qualifications, Qualification Standard for Welding, Brazing, and Fusing Procedures; Welders; Brazers; and Welding, Brazing, and Fusing Operators*

Cette section contient des règles relatives à la qualification des procédures de soudage, de brasage et de fusion exigées par d'autres sections du BPVC pour la fabrication de composants.

Code ASME9

711 € HT

Section X

Section X - Cuves sous pression en plastique renforcé de fibre *Fiber-Reinforced Plastic Pressure Vessels*

Ce Code définit les exigences de construction d'une cuve sous pression en PRF concernant la production, le traitement, la fabrication, l'inspection et les méthodes d'essai requises pour deux classes de conception de la cuve.

■ ■ ■ [Code ASME10](#)

558 € HT

Section XI

Section XI - Division 1 : Règles d'inspection en service des composants de la centrale nucléaire Règles pour l'inspection en service des composants des centrales nucléaires, Règles pour l'inspection et l'essai des composants des centrales refroidies à l'eau légère *Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components, Rules for Inspection and Testing of Components of Light-Water-Cooled Plants*

Cette Section établit des règles pour le contrôle, l'essai et l'inspection en service ainsi que la réparation et le remplacement des composants et des systèmes des centrales nucléaires refroidies à l'eau légère ou au métal liquide.

[Code ASME](#)

954 € HT

Section XI - Division 2 : Règles d'inspection en service des composants de la centrale nucléaire Règles pour l'inspection en service des composants des centrales nucléaires, Exigences relatives aux programmes de gestion de la fiabilité et de l'intégrité des centrales nucléaires *Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components, Requirements for Reliability and Integrity Management (RIM) Programs for Nuclear Power Plants*

Cette Section établit des règles pour le contrôle, l'essai et l'inspection en service ainsi que la réparation et le remplacement des composants et des systèmes des centrales nucléaires refroidies à l'eau légère ou au métal liquide.

[Code ASME](#)

832 € HT

Section XII

Section XII - Règles de construction et de fonctionnement en continu des réservoirs de transport *Rules for Construction and Continued Service of Transport Tanks*

Ce Code couvre la construction et le fonctionnement en continu des cuves sous pression pour le transport routier, ferroviaire, aérien ou maritime de produits dangereux à des pressions maximales de 3000 psig (environ 206 bar) et des volumes supérieurs à 120 gallons (environ 528 l).

■ ■ ■ [Code ASME12](#)

640 € HT

Section XIII

Section XIII - Règles pour la protection contre les surpressions *Rules for Overpressure Protection*

Ce Code fournit des règles pour la protection contre la surpression des équipements sous pression tels que les chaudières, les récipients sous pression et les systèmes de tuyauterie

[Code ASME13](#)

640 € HT

Cas particuliers du Code : Chaudières et cuves sous pression *Codes Cases : Boilers and Pressure Vessels*

Des cas particuliers du Code relatif aux chaudières et aux cuves sous pression sont définis en cas d'urgence, notamment : règles pour les matériaux ou les constructions non couverts par les règles actuelles du Code.

Code ASMEBOILERS

944 € HT

Cas particuliers du Code : Composants nucléaires *Codes Cases : Nuclear Components*

Les cas particuliers du Code nucléaire relatif aux chaudières et aux cuves sous pression sont fournis en cas d'urgence, notamment : règles pour les matériaux ou les constructions non couverts par les règles actuelles du Code.

Code ASMENUCLEAR

744 € HT

Offre spéciale

Code complet

Lot complet du Code 2023 relatif aux chaudières et aux cuves sous pression.

Code ASMESET

20 497 € HT

Code complet avec 33 classeurs

Lot complet du Code 2023 relatif aux chaudières et aux cuves sous pression avec classeurs.

Code ASMESET&B

21 405 € HT

Classeur

Classeur pour l'Édition 2023 du Code relatif aux chaudières et aux cuves sous pression. Il s'agit d'un classeur d'environ 7,6 cm de large doté de 5 anneaux.

ASMEBINDER2010

45€ HT

Tous les documents ASME au format papier, dès juillet 2023

Norm'info : 01 41 62 76 44 • Fax : 01 49 17 92 66

à retourner à AFNOR

Norm'Info : 01 41 62 76 44 - Fax : 01 49 17 92 66

ou commandez en ligne : www.afnor.org/editions

ou par email : vpcdne@afnor.org



Code client M/M^{me} _____ Fonction _____

Société	Adresse

Code postal _____ Ville _____

Téléphone _____ Fax _____ E-mail _____

☐ Je souhaite recevoir par télécopie ou par courrier électronique des informations commerciales d'AFNOR et/ou ses filiales.

Code NAF Code SIRET N° identifiant TVA

S130512

Total HT	
TVA 5,5%	
TOTAL TTC	
Frais d'envoi TTC	Inclus
TOTAL	

Prix HT 2023 donnés à titre indicatif

Paielement à réception de facture

Date :

Signature :

Tous les documents ASME 2023 au format papier, dès juillet 2023

Les données personnelles que vous nous fournissez sont destinées à des fins d'exploitation interne et/ou externe ou de promotion, des activités de certification, de conseil/formation et/ou d'information. Conformément à la loi du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de radiation aux informations le concernant. Sauf opposition de votre part, ces informations pourront être cédées, louées et inchangées.

Vous pouvez exercer vos droits en écrivant à l'adresse suivante : AFNOR, Service Marketing 11, rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex

Tous nos prix s'entendent HT TVA 5,5 %. Ils sont susceptibles d'être modifiés en fonction de la variation des taux de change ou des changements de tarifs de nos éditeurs.