



MINISTÈRE DES ARMÉES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

VERSION 1

Désignation (objet) :

Acquisition d'un banc d'épreuve hydraulique des bouteilles de plongée au profit de l'atelier plongée du SLM de Brest.

Référence : MM 22-10-70

Niveau de confidentialité : NON
PROTEGE

Rédaction – Vérification

Rédigé par :

ICD CLAIR Gaëlle
IRB OP16 – SSF Toulon

Acquis

Vérifié par :

MP CHEMIN Patrice
Chargé d'affaires OP16 – SSF Toulon

Acquis

Validation – DSSF Toulon

Validé par :

ICT IIIB SUP Laurent MICHOUX
Responsable Opération OP16 – SSF Toulon

Table des matières

1	GENERALITES	3
	Objet du marché	3
	Identification et caractérisation des exigences	3
	Glossaire	3
	Contexte et environnement d'emploi de l'équipement.....	3
2	DOCUMENTS A APPLIQUER	3
3	ACQUISITION D'UN BANC D'EPREUVE HYDRAULIQUE POUR BOUTEILLES DE PLONGEE POUR LE SLMB	3
4	MODALITES DE LIVRAISON.....	4
5	DOCUMENTATION	4
6	EXIGENCES DE FORMATION	4
7	MAINTENABILITE.....	4
8	EXIGENCES DE MANAGEMENT	4
9	EXIGENCES REGLEMENTAIRES ET SST	5
10	COMPOSITION DETAILLEE DES PRESTATIONS ET DES FOURNITURES	5
11	ANNEXE	7

Evolutions du document

Version	Paragraphe / Exigence	Libellé de la modification
1	Tous	Rédaction initiale

1 GENERALITES

OBJET DU MARCHE

L'objet du marché est l'acquisition d'un banc d'épreuve au profit des établissements du Service Logistique de la Marine.

IDENTIFICATION ET CARACTERISATION DES EXIGENCES

Les exigences à respecter par le titulaire sont identifiées de manière unique par le symbole [Exig. xx] suivi d'un numéro chronologique.

Les exigences précédées de la mention **MIN** sont des exigences minimales, non négociables au cours de la procédure d'acquisition. Après la notification du marché, la mention MIN n'est plus applicable, toutes les exigences du présent CCTP ont un caractère obligatoire.

GLOSSAIRE

FDS	: Fiche de Données de Sécurité
IHM	: Interface Homme Machine
MCO	: Maintien en Condition Opérationnelle
SLMC	: Service Logistique de la Marine à Cherbourg
SLMB	: Service Logistique de la Marine à Brest
SPD	: Substances et Produits Dangereux
SST	: Santé et Sécurité au Travail
STB	: Spécification Technique du Besoin

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT D'EMPLOI DE L'EQUIPEMENT

Cet équipement est destiné à un usage professionnel et quotidien par les techniciens du SLMB au profit du MCO Naval.

2 DOCUMENTS A APPLIQUER

[Exig.1] L'équipement devra être conforme en tous points aux exigences du code du travail : Normes et réglementations en vigueur relatives à la sécurité des machines et du personnel :

- Directive n° 2006/42/CE, qui définit les exigences essentielles de sécurité relatives à la conception et à la construction des équipements de travail neufs ;
- Règlements du code travail relatifs aux machines dangereuses et devront être accompagnées d'un certificat de conformité décret n° 92-766 du 29/07/92 et équipées d'une plaque de conformité ;
- Norme NF 60-204 relative à la sécurité électrique des machines ;
- Norme NFC 15-100 relative aux installations électriques.

3 ACQUISITION D'UN BANC D'EPREUVE HYDRAULIQUE POUR BOUTEILLES DE PLONGEE POUR LE SLMB

Le titulaire fournit un banc d'épreuve pour le SLM Brest.

La description du besoin est donnée au paragraphe 11 ci-après (spécification technique de besoin).

4 MODALITES DE LIVRAISON

[Exig.2] Le titulaire effectue :

- La livraison aux unités suivantes :

- BCRM BREST
SLM BREST/division atelier
ATELIER PLONGEE
CC50 BREST CEDEX 9 29240 FRANCE

- Le déchargement, le raccordement et l'installation des machines dans le local indiqué par l'atelier concerné ;

[Exig.3] Le titulaire délivre les supports documentaires sur les fonctionnalités de la machine et attestations de formation des opérateurs au chef d'atelier.

5 DOCUMENTATION

Le titulaire fournit :

[Exig.4] Un échéancier de maintenance, incluant les contrôles réglementaires, les procédures, plans et schémas associés ;

[Exig.5] La liste détaillée et référencée des rechanges et consommables permettant un réapprovisionnement ultérieur.

6 EXIGENCES DE FORMATION

[Exig.6] Le titulaire réalise une formation au profit de 5 opérateurs qualifiés.

Les objectifs pédagogiques de la formation sont :

- Être capable d'utiliser toutes les fonctionnalités des machines ;
- Être capable de réaliser la maintenance de premier niveau (NTI1).

7 MAINTENABILITE

[Exig.7] Les opérateurs de l'atelier doivent pouvoir réaliser la maintenance et le dépannage de premier niveau (NTI1).

[Exig.8] Pendant la durée de garantie contractuelle, le cas échéant, le titulaire assure la maintenance préventive de niveau industriel (NTI2) prévue à l'échéancier constructeur.

8 EXIGENCES DE MANAGEMENT

[Exig.9] Le fournisseur est tenu d'observer les spécifications de management suivantes :

- La langue française est à utiliser lors des échanges dans le cadre du marché (notamment : courriers, contacts téléphoniques, réunions, documents) ;
- Les coordonnées de l'entité destinataire des réclamations clients (au sens de la norme ISO 9001) doivent être communiquées

9 EXIGENCES REGLEMENTAIRES ET SST

- [Exig.10] Le titulaire participe, le cas échéant avec ses sous – traitants, au plan de prévention du chef d'organisme, pour toutes les prestations prévues. Le titulaire applique les dispositions prévues au plan de prévention et fournit les preuves nécessaires (habilitation de ses personnels ou de contrôles réglementaires des équipements de manutention utilisés etc...).
- [Exig.11] Le titulaire déclare avoir pris connaissance des dispositions qui figurent dans l'Arrêté du 19 mai 2020 (cf. exigence 1), et s'engage, pour ce qui le concerne, à s'y conformer. En cas d'accident touchant son personnel, outre les formalités à accomplir vis-à-vis des instances qualifiées auxquelles il doit rendre compte, le titulaire reconnaît devoir en informer le chef d'organisme utilisateur. Le titulaire s'engage à faire effectuer les travaux par du personnel qualifié, compétent, ayant reçu préalablement la formation réglementaire, disposant des habilitations requises en situation régulière vis-à-vis de la réglementation contre le travail illégal, y compris si ce personnel appartient à une entreprise sous-traitante.

10 COMPOSITION DETAILLEE DES PRESTATIONS ET DES FOURNITURES

N°	Fourniture / Prestation	Type	Délais
Poste 1			
1	Démontage de l'ancien banc, Livraison, installation, branchement et mise en service par destination de la / des machine(s)	Livraison matérielle et prestation	T0 + xxx mois
2	Essais de vérification des machines	Prestation et banc de livraison	
3	Livraison des consommables et rechanges	Livraison matérielle	
4	Dossier justificatif de conformité incluant le compte-rendu d'essai de vérification	Document (électronique)	
5	Documentation technique d'exploitation et de maintenance	Document (électronique)	
6	Formation sur sites	Prestation	
7	Support de formation type fiches	Document (électronique)	
8	Fiches de dépannage de premier niveau	Document (électronique)	
9	Attestations de formation	Document (papier)	
Poste 2			
11	Visites périodiques avec remplacement des pièces d'usure Remises en état de fonctionnement nominal en cas d'avarie	Prestation	T1+36 mois
12	Fournitures des consommables, ainsi que les rechanges nécessaires à l'exploitation pour une durée de 3 ans, en fonction du taux d'emploi	Bon de livraison	
13	Compte-rendu des interventions	Document	
Aléas			

N°	Fourniture / Prestation	Type	Délais
14	Prestations non prévues aux postes 1 et 2 en lien avec le périmètre du marché - Aléas	Prestation Document (électronique)	T1 + 36 mois

Avec T0 = Date de notification du marché

Avec T1 = Date de prononcé de réception de la machine

11 ANNEXE

STB MM 22-1070 BANC D'ÉPREUVES HYDRAULIQUE DES BOUTEILLES DE PLONGÉE SLMB

Nature et étendue des prestations

[Exig.12] La prestation globale comprend :

- Démontage et retrait de l'installation existante ;
- Fourniture du banc d'épreuve et documentations associées (utilisateur et maintenance) ;
- Montage, raccordement et installation du banc sur site ;
- Formation sur site du personnel à la mise œuvre et à la maintenance des équipements fournis ;
- Fourniture du certificat de conformité ;
- Fourniture de la plaque signalétique.

EXIGENCES FONCTIONNELLES

[Exig.13] Une capacité d'évolution de l'installation devra être prévue afin de pouvoir s'adapter aux évolutions des matériels en usage. Cette capacité d'évolution doit prendre en compte l'augmentation de la pression de service des bouteilles et le volume de celles-ci.

[Exig.14] Conformité des équipements aux documents applicables énoncés en Exig 1,

EXIGENCES TECHNIQUES

Le banc devra répondre aux exigences suivantes :

[Exig.15] Le banc de requalification doit pouvoir gonfler simultanément à minima deux bouteilles de plongée aux pressions d'épreuve précisées dans les fiches d'identification.

[Exig.16] Le banc doit être en mesure de recevoir l'ensemble des bouteilles en service dans les armées : des bouteilles 0.4 litres de capacité et d'un diamètre 65mm aux bouteilles de 15 litres de capacité et d'un diamètre de 200mm. Les caractéristiques des bouteilles sont décrites dans les DLA et les FI correspondantes.

[Exig.17] Le remplissage de la bouteille doit se faire sous un délai le plus court possible ;

[Exig.18] L'épreuve doit être pilotée automatiquement par le logiciel. Un mode manuel de pilotage de l'installation doit être prévu en cas de défaut de pilotage par le logiciel ;

[Exig.19] Il présente les caractéristiques permettant d'effectuer les mesures suivantes :

- Mesure de la pression d'alimentation HP des bouteilles présentes sur le banc ;
- Mesures de déformation de chaque bouteille automatiquement conformément aux DLA en réf

[Exig.20] Le banc doit comporter un manomètre analogique de contrôle de la pression en façade du banc ;

[Exig.21] Le banc doit être équipé d'un capteur de pression numérique pour le suivi et l'enregistrement de l'épreuve sur l'IHM.

[Exig.22] Tous les composants des différents circuits des bancs doivent résister au minimum à la pression de service à laquelle ils sont soumis.

[Exig.23] Les circuits le nécessitant sont protégés par une soupape de sécurité tarée.

[Exig.24] Les circuits le nécessitant sont protégés par une soupape de sécurité tarée.

Alimentation du banc

[Exig.25] le banc est alimenté électriquement en basse tension (230V/50Hz) par le réseau de l'atelier. Il est alors relié au réseau de l'atelier par l'intermédiaire d'une prise réglementaire et un

interrupteur général permet d'alimenter et d'isoler électriquement le banc (voir annexe 1 §2 « plan du local et servitudes ») ;

[Exig.26] L'alimentation pneumatique doit être réalisée sur le réseau d'air comprimé de l'atelier ayant une plage de pression 6 – 9 bar ;

[Exig.27] L'alimentation en eau doit se faire par le réseau « eau de ville ».

Performances exigées du banc

[Exig.28] Pression d'utilisation comprise entre 0 et 450 bar ;

[Exig.29] Génération de la pression progressive et linéaire, sans augmentation de température « cf DLA » et maintenue 1 minute à la pression maximale configurée par l'opérateur, en isolant la bouteille de la source de pression, puis retour à 0 bar de régulation ;

[Exig.30] Incertitude de la pression de l'épreuve : ± 1 bar (à $k = 2$) ;

[Exig.31] Exigence du manomètre analogique : plage 0-700 bar (cf. [DA9], [DA10], [DA11], [DA12], [DA13]) permet la lecture directe de la pression HP sur le banc :

Diamètre mini : 150 mm ;

Classe mini : 1 ;

[Exig.32] **MIN** Passage d'air du manomètre: inox 316 **L MIN**;

Graduations : tous les 10 bar**s** ;

[Exig.33] Exigence du capteur de pression numérique : mesure de 0 à 700 bar**s**. Erreur maximum du capteur 0.1 %.

[Exig.34] Le banc doit comporter un dispositif de mesure de la déformation par bouteille : Erreur Maximum $\pm 10 \mu\text{m}$

Performances exigées du logiciel de pilotage

[Exig.35] Le logiciel doit permettre de :

- La création et la modification des programmes d'épreuves : paliers de pression, vitesse de montée en pression, durées de stabilisation des paliers, tolérances
- L'affichage et l'enregistrement du tracé de la courbe de la déformation et de la pression en fonction du temps ;
- L'affichage de la conformité de l'épreuve ;
- L'enregistrement des résultats, l'archivage sur un serveur type NAS et l'export en format PDF du PV de contrôle avec à minima les éléments figurant d'en l'annexe I §3 « PV Épreuve » :

[Exig.36] Le banc doit disposer d'un port USB 3.0, d'un port USB-C et d'un port « Ethernet ».

[Exig.37] La conception adoptée et la technologie employée doivent garantir une fiabilité maximum.

[Exig.38] L'IHM doit afficher, sur un écran LED 24 pouces minimum, en permanence les mesures de pression et de déplacement lors de l'épreuve ;

[Exig.39] La maintenance préventive de niveau NT11 sera réalisée par les opérateurs. Le titulaire s'engage à fournir l'ensemble des consommables et outillages spécifiques nécessaire à sa mise en œuvre.

Sécurité

[Exig.40] Des dispositifs de sécurité, cf. aux documents cités en [DA1, 2 et 3], interdisent la mise en pression accidentelle des différents circuits à une pression supérieure à leur pression d'épreuve de fonctionnement prévu.

[Exig.41] Chaque circuit HP est indépendant et dispose de purges permettant la vidange et la mise en sécurité de tous les circuits lorsque l'équipement n'est pas utilisé.

[Exig.42] Les machines, appareils, outils, engins, matériels et installations désignés par les termes d'équipements de travail doivent être installés de façon que leur mise en place, leur utilisation, leur réglage et leur maintenance, dans des conditions conformes à leur destination, n'exposent pas les personnes à un risque d'atteinte à leur sécurité ou à leur santé.

Sécurité des Systèmes d'Information

- [Exig.43] Internet : Le produit proposé ne doit pas être dépendant du monde Internet. Aucune connexion à Internet ne doit être permise ni aucune prise en main à distance du matériel informatique par un quelconque moyen.
- [Exig.44] Résilience informatique : Le SLM Brest doit disposer de tous les moyens informatiques / supports de réinstallation du système (logiciels, licences, O.S., mots de passe, droits, procédure d'installation, etc.). Ces moyens doivent être mis à jour si l'installation est mise à jour.
- [Exig.45] Sécurisation du BIOS : Le verrouillage de l'accès au BIOS est effectué par un mot de passe robuste, connu et modifiable par l'administrateur du SLM Brest.
- [Exig.46] La séquence de démarrage est sécurisée afin que les systèmes n'autorisent le démarrage des équipements que sur des périphériques autorisés. Le démarrage sur les périphériques inutiles est désactivé. (Le boot par USB, réseau ou CD-ROM sont désactivés par défaut). Le boot sur un périphérique externe ne doit être possible qu'après un reparamétrage de la séquence de boot (pour les restaurations du système d'exploitation) par l'administrateur du SLM Brest.
- [Exig.47] Désactivation périphériques : Désactiver les périphériques inutiles (WiFi, Bluetooth, GPS, Webcam, lecteurs de cartes, etc.) dans le BIOS.
- [Exig.48] Système d'exploitation soutenu et sécurisé : Utiliser une version de système d'exploitation soutenue par l'éditeur pour une longue durée (exemple : Windows 11). La distribution devra être validée par le Titulaire et être en accord avec le cadre de cohérence technique du ministère (CCT). Les systèmes d'exploitation et logiciels tiers sont à jour des derniers correctifs de sécurité disponibles 3 mois avant la livraison ou l'entrée en phase de qualification. Sauf dérogation du client, aucun composant logiciel ou du système d'exploitation n'est obsolète à la livraison de l'installation.
- [Exig.49] Clef logicielle : Exigence pour les systèmes Windows uniquement : utiliser une clé de licence de type MAK (Management Activation Key). Ce type de licence permet de ne pas avoir à réactiver la licence régulièrement, ce qui est indispensable pour des PC non connectés à Internet. Les logiciels métier ou logiciels tiers ne doivent pas nécessiter d'activations régulières.
- [Exig.50] Accès aux fichiers : Tous les répertoires stockant des fichiers informatiques et les fichiers eux même disposent de droits d'accès définis au plus juste du besoin (lecture(R)/écriture(W)/exécution(X)).
- [Exig.51] Sécurisation système d'exploitation : Effectuer une dépollution du système d'exploitation : supprimer tous les logiciels ou services (désactivation du service si suppression impossible) non indispensables. Exemple : Cortana, Xbox, Démo Office, Jeux, ...N'installer sur l'ordinateur que les logiciels et services indispensables à l'usage prévu.
Désactiver tous les services d'envoi de rapport d'erreur ou de fonctionnement à Microsoft ou tout autre entité externe.
Désactiver tous les services de bureau à distance ou connexion à distance.
- [Exig.52] Comptes d'administration : Les comptes d'administration et d'utilisation sont différenciés (sessions différentes) ;
Un compte d'administration « Administrateur Marine » avec les privilèges de niveau « root » est différencié du compte d'administration de l'industriel afin de garantir l'imputabilité des actions ;
disposer des droits d'administrateur de la machine
- [Exig.53] Identifiants et mots de passe : Le titulaire fournit l'ensemble des comptes et mots de passe (BIOS et comptes Admin) au SLM Brest.
- [Exig.54] Moindre privilège : Les profils utilisateurs sont paramétrés spécifiquement : Le principe du moindre privilège est appliqué ;
- [Exig.55] Durcissement mots de passe : Les mots de passe des comptes doivent respecter les recommandations de sécurité précisées par le correspondant Cyber du SLM Brest lors de l'installation.

- [Exig.56] Ordinateurs ; Antivirus résident : Pour tout matériel informatique fonctionnant sous Windows ou Linux, un logiciel antivirus validé par le ministère des armées doit être installé et mis à jour avant la livraison (3 mois maximum avant la livraison). L'antivirus doit pouvoir être mis à jour de façon autonome (sans accès internet) via un support externe. (Ex : Anti-virus Windows Defender souhaité pour Windows). Le fournisseur doit prévoir le renouvellement de la licence de l'antivirus sur la durée d'exploitation prévue, ou fournir un antivirus de type "Entreprise" sans expiration.
- [Exig.57] Journalisation : Activer la journalisation des événements systèmes pour une durée supérieure à 1 an selon les recommandations du correspondant Cyber du SLM Brest lors de l'installation.
- [Exig.58] Capacités de restauration : Le titulaire fournit au client la capacité de restauration permettant l'autonomie de l'unité à la restauration pour les systèmes (Ex : clef USB de restauration). La restauration d'un système doit faire l'objet d'une procédure formelle pour être réalisée par l'unité. La procédure formelle inclut la documentation et les éléments techniques, procédures organisationnelles et tous les mots de passe nécessaires à la restauration. Cette procédure permet la restauration par le client des différents composants des systèmes en totale autonomie sauf contre-indication technique justifiée et validée par le client. Elle doit être validée par le fournisseur, contrôlée par le Titulaire et faire l'objet d'un compte rendu.
- [Exig.59] Soutenabilité : Le titulaire s'engage à maintenir sa solution compatible selon l'évolution du système d'exploitation (mises à jour Windows / montée en version etc.)

Conditions d'environnement

- [Exig.60] Les bancs sont mis en œuvre sans altération de leurs caractéristiques :
Dans des locaux prévus ;
Températures : +20°C+/-2°C

Intégration

- [Exig.61] L'encombrement du banc doit être le plus réduit possible et permettre son installation dans le local d'accueil dédié :
Dimension du local d'accueil : 4,80 m x 3 m ;
Accès au local : par porte de 1,98 m x 0,80 m.

Ergonomie

- [Exig.62] La mise en œuvre doit être simple et réalisable par une seule personne.

MOYENS IMPOSES

Emballage, manutention, transport et stockage

- [Exig.63] Le déchargement des fournitures à destination est assuré par les soins du titulaire, à ses frais et sous responsabilité. Elle comprend :
- le conditionnement ;
 - l'emballage;
 - le marquage des colis ;
 - le chargement ;
 - le transport ;
 - le déchargement à destination et l'évacuation des emballages

Chaque colis renfermera l'inventaire de son contenu

Les renseignements figurant à l'article R4515-7 du code du travail devra parvenir à l'utilisateur une semaine avant le déchargement.

Identification et marquage du produit

[Exig.64] Le banc d'épreuve des bouteilles arbore une plaque signalétique présentant au minimum les informations suivantes :

- La référence fabricant ;
- Le modèle ;
- Le numéro de série ou le numéro de lot ;
- L'année et la date de fabrication de fabrication ;
- L'ampérage ;
- Le voltage ;
- La puissance.

[Exig.65] Le titulaire fournit les fiches de données de sécurité à jour, de tous les produits livrés et à utiliser avec l'équipement. L'acquisition de ces produits fera l'objet d'une procédure d'approbation par l'utilisateur suite à l'évaluation des risques. Les produits CMR ne seront pas approuvés.

EXIGENCES DE MAINTENANCE

Maintenance

[Exig.66] L'installation et le matériel sont garantis pour une durée minimum deux ans, à compter de la date de réception définitive. Elle couvre le déplacement, le remplacement des pièces défectueuses, la main œuvre, la maintenance préventive à charge du titulaire et la mise à jour informatique.

[Exig.67] Un contrat de maintenance préventive et corrective sur 3 ans sera proposé par le candidat

[Exig.68] Le délai d'intervention en cas de panne ne doit pas excéder 4 jours ouvrés.

[Exig.69] L'ensemble des circuits, organes et appareils de mesure doivent être démontable

[Exig.70] Les opérations de maintenance préventive à la charge de l'industriel doivent être réalisées annuellement.

[Exig.71] Pour chaque modification technique ou logistique apportée, le titulaire s'engage à fournir la documentation actualisée.

[Exig.72] Le titulaire s'engage à assurer sur site la mise en service et la formation à la mise en œuvre et aux opérations de maintenance préventive du banc.

[Exig.73] Les pièces de rechange, kits de visite, consommables ainsi que l'outillage spécifique éventuel nécessaires aux opérations de maintenance préventive du banc sont référencées dans la documentation fournie par le titulaire. Tous ces articles sont disponibles sur toute la période couverte par le marché. En cas d'obsolescence, des articles de substitution garantis par le fabricant devront être proposés en remplacement afin que l'équipement puisse être maintenu en service.

DOCUMENTS JUSTIFICATIFS ASSOCIÉS ET ESSAIS

Documents justificatifs associés

[Exig.74] Le Banc d'épreuve est livré avec la documentation technique et logistique en version papier en deux exemplaires en français et en version numérique comprenant au minimum :

- Un guide d'utilisation
- Les caractéristiques techniques et de fonctionnement du système ;
- Les préconisations et règles de sécurité liées à la mise en œuvre du système ;
- Le détail des opérations de vérification, de mise en marche et d'arrêt du système ;
- Le référentiel des pièces de rechanges, consommables et outillage spécifique éventuel. Ce document couvre l'ensemble des matériels de l'équipement, avec vues éclatées permettant l'identification de tous les éléments (ex : désignation, référence, ...) avec la plus grande précision ;
- Les opérations périodiques de contrôle et d'entretien du système ;

- Un tableau de recherche des pannes mineures avec causes probables et solutions possibles ;
- Procédure de réinstallation informatique et listing des mots de passe
- Le titulaire s'engage, dans le cadre d'une évolution sur le système ou d'un changement de référence, à fournir les éléments nécessaires à la mise à jour de la documentation technique et logistique.

[Exig.75] En complément le titulaire fournit, en langue française, les documents réglementaires suivants :

- Les PV de contrôle des organes de mesure et de contrôle (manomètres, indicateurs de débit et de pression, ...) ;
- Les PV de contrôle des organes de sécurité ;
- Le certificat de conformité ;
- Le certificat d'étalonnage à la mise en service ;
- Le certificat de contrôle visite périodique obligatoire ;
- Le certificat de conformité CE et les éventuels certificats réglementaires, notamment en matière de protection de l'environnement ;
- Le titulaire fournit une déclaration de conformité aux normes CE ainsi qu'aux exigences de la présente STB ;
- Le certificat d'innocuité virale à la mise en service.

Opérations de vérification

[Exig.76] Un essai de réception doit être prévu en présence du titulaire sur un échantillonnage de bouteilles sélectionné par l'atelier.