

53/ MATÉRIEL AQUATIQUE - TUBAS

Définition du produit :

Tube respiratoire de nageur sous-marin et plus généralement matériel destiné à faciliter les échanges respiratoires en milieu aquatique sans modification de l'équilibre du nageur.

Environnement du produit :

Ce document concerne les matériels utilisés dans un cadre collectif, nécessitant ainsi le respect de contraintes particulières concernant l'hygiène et la sécurité.

Son utilisation est privilégiée pendant les séances de natation intégrées au projet d'éducation physique et sportive de l'établissement scolaire. Il pourra également être utilisé pendant les séances d'entraînement de l'association sportive de l'établissement ou bien du club de natation local.

Il ne s'agit donc pas d'un matériel personnel, mais d'un matériel qui, bien que de propriété collective, sera d'usage individuel à chaque séance.

RECOMMANDATIONS ET CAHIERS DES CHARGES FONCTIONNELS

SÉCURITÉ

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ

Dans le domaine de la **sécurité**, le produit doit répondre à la préoccupation constante de la part des consommateurs en n'étant pas à l'origine d'un dommage. Il doit assurer, de par sa conception, la sécurité des utilisateurs que sont les enfants et adolescents pratiquant en collectivités.

Le produit :

- ne doit pas blesser ;
- ne doit pas créer d'allergies ;
- doit permettre d'assurer l'hygiène nécessaire à un usage réservé à un seul utilisateur par séance, mais qui doit être utilisé à différentes séquences par un public diversifié.

Par ailleurs il facilitera la surveillance en permettant le repérage de l'utilisateur et ne pas le mettre en difficulté par une ingestion accidentelle d'eau due à un défaut d'étanchéité.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SÉCURITÉ	F1	Être adapté à la morphologie des utilisateurs	- forme ; - nature des matériaux ; - tailles différentes.			0	- différentes tailles d'embouts; - différence des cavités buccales.	7,2
	F2	Être étanche	- joint d'étanchéité ; - forme ; - matériau.			0	- lors des déplacements en surface.	7,8
	F3	Ne pas blesser	- forme ; - système d'attache ; - nature des matériaux.			0	- pas de section de tube tranchante.	6,5
	F4	Permettre une obturation buccale aisée				0	- diamètre de l'orifice de l'embout.	7,3
	F5	Ne pas provoquer de réactions allergiques	- nature des matériaux.			0		8

Le présent document est mis en ligne et téléchargeable gratuitement sur le portail des marchés publics à la rubrique :
« guides et recommandations » des GPEM (Internet : djo.journal-officiel.gouv.fr/MarchesPublics).

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SÉCURITÉ	F6	Permettre une utilisation hygiénique	- nature des matériaux ; - lavabilité ; - stérilisation.			0	- embouts interchangeables avec garantie d'étanchéité.	7,9
	F7	Être facilement repérable	- couleur.			0	- déplacement en surface.	6
	F8	Être d'une hauteur suffisante pour limiter les risques de submersion					- vaguelettes ; - mauvaise maîtrise d'équilibre.	7,2

PÉDAGOGIE

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE LA PÉDAGOGIE

Dans le domaine de la **pédagogie**, le matériel doit :

- être d'un usage simple par sa manipulation et sa mise en place et ainsi de favoriser la mise en confiance ;
- être facile à fixer ;
- permettre de s'orienter facilement en garantissant le champ de vision nécessaire ;
- permettre d'évacuer l'eau facilement.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
PÉDAGOGIE	F9	Être facile à mettre et à enlever	- nature des matériaux ; - forme de l'embout			0		6,4
	F10	Disposer d'un système d'attache simple	- système d'attache.			0	- système non blessant et adaptable selon la taille.	6,4
	F11	Être facilement identifiable	- couleurs ; - forme.			0	- selon les tailles.	5,1
	F12	Permettre l'utilisation dans tous les milieux aquatiques				1	- piscine, mer, rivière.	5,9
	F13	Permettre une évacuation aisée de l'eau	- volume d'eau ; - diamètre / hauteur de la colonne d'eau ; - forme d'embout.				- pas de résidus.	7
	F14	Permettre un repérage facile de l'orientation					- tubes coudés.	5,2

ESTIME

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE L'ESTIME

En matière **d'estime**, le matériel doit :

- être de contact agréable ;
- être suffisamment léger pour être aisément manipulé ;
- avoir des formes et des couleurs agréables ;
- pouvoir épouser des formes différentes en étant suffisamment flexible.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
ESTIME	F15	Être de contact agréable				0		5,4
	F16	Ne pas conserver les odeurs				0		5,4
	F17	Être léger	- poids.			1		5,1
	F18	Être flexible				1		4,9
	F19	Être esthétique	- forme ; - couleur.			2		3,3

USAGE

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LES DOMAINES DE L'USAGE ET DES CONDITIONS D'ACHAT

Dans le domaine de **l'usage**, du fait de l'utilisation en collectivité, le produit doit :

- être conçu pour un usage intensif et continu pour lequel il doit présenter la résistance adaptée ;
- résister à l'action de rayonnements divers ;
- conserver ses caractéristiques mécaniques et fonctionnelles dans le temps ;
- résister aux agents extérieurs de nature chimique ou thermique.

Dans le domaine des **conditions d'achat**, de l'entretien et de la maintenance, le matériel doit pouvoir :

- être facilement entretenu ;
- être facilement réparable ;
- disposer d'une garantie et d'une notice d'identification et d'une notice d'entretien.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
USAGE	F20	Résister à un usage intensif	- caractéristiques mécaniques des matériaux ; - système d'assemblage ; - système de fixation.			0	- fiabilité du système de fixation ; - préservation de l'étanchéité.	6,5

Le présent document est mis en ligne et téléchargeable gratuitement sur le portail des marchés publics à la rubrique : « guides et recommandations » des GPEM (Internet : djo.journal-officiel.gouv.fr/MarchesPublics).

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
USAGE	F21	Résister aux chocs	- nature des matériaux.			0	- tube.	6,3
	F22	Résister à la déchirure	- nature des matériaux ; - conception de l'embout.			0	- embout ; - morsure de l'embout.	4,6
	F23	Résister aux U.V.	- résistance des couleurs.			0		5,1
	F24	Conserver ses caractéristiques dans le temps				0		6,3
	F25	Résister aux agents chimiques, aux solvants, à la corrosion				0	- usage en piscine : eaux traitées, chlore, brome, sel, etc.	6,5
	F26	Résister aux variations de température	- caractéristiques mécaniques des matériaux.			0	- plein soleil ; - nage en eau vive.	5,6
CONDITIONS D'ACHAT	F27	Être facilement réparable	- pièces détachées.			1		4,9
	F28	Être d'un entretien facile	- séchage ; - lavabilité.			1		5,4
	F29	Avoir une garantie		2 ans		0		5,5
	F30	Être d'un bon rapport qualité / prix		± 6 euros		0		6,3
	F31	Être muni d'une fiche d'identification				0	- caractéristiques du produit ; - tranche d'âge conseillée ; - entretien.	4,7