

L'innovation du masque Easybreath

Le frein principal à la pratique de la randonnée palmée (snorkeling) est la difficulté de respirer sous l'eau avec un tuba. Effectivement la respiration par la bouche n'est pas naturelle et l'embout buccal du tuba est jugé trop intrusif, inconfortable et pas hygiénique.

C'est pourquoi Tribord a imaginé l'Easybreath (1), à destination des randonneurs aquatiques (2), le premier masque intégral pour respirer sous l'eau par le nez et la bouche (3) aussi facilement et naturellement que sur terre.

Ce masque innovant offre par sa grande taille un champ de vision dégagé à 180° (4) et élimine totalement la buée grâce à un double flux d'air (5) identique à une VMC domestique.

Pour garantir que l'eau ne rentre pas par le tuba, le masque Easybreath est équipé d'un mécanisme « dry-top » (6) qui obstrue le haut du tuba lors de l'immersion. La jupe permet une adaptabilité à toutes les formes de visage.(7)

Le haut du tuba est de plus très visible(8) afin de prévenir et d'éviter les collisions en surface.



Evaluation 01-3ème Trim. <i>(Séquence 2/DESIGN)</i>	NOM : _____	Coef.2 / 20	Classe de 3 _____
	Prénom : _____		

4= Très bonne maîtrise ; 3 = maîtrise satisfaisante , 2 = maîtrise fragile ; 1= maîtrise insuffisante

DIC 1.5 -Imaginer des solutions pour produire des objets en réponse au besoin				
DIC 1.55 pour La Réalité Augmentée <input type="checkbox"/> et DIC 1.53 pour la Veille <input type="checkbox"/>				
DIC 1.7 -Présenter à l'aide de support numériques multimédia des solutions...				Valid. Appli. FRAMEMO
OTSCIS 1.4 -Elaborer un document qui synthétise les comparaisons et évol. d'objets...				Valid. Réal. Page-WEB

Appréciation :

A- Le masque Easybreath : *(Il s'agit de répartir les mentions relevées de 1 à 10 sur le Doc)*

1°) A qui rend service le masque de Plongée ?

/ 1pt

2°) -Reprendre au dos de la feuille la présentation initiale selon la Bête à Cornes ?

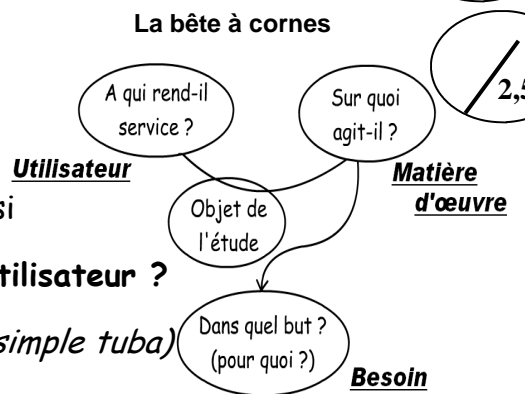
L'essentiel de la difficulté réside dans la réponse à

« **Sur quoi agit le produit ?** » qui pour l'occasion peut aussi

se formuler : **Quel élément apporte le masque à son utilisateur ?**

(la formulation pourrait être la même pour l'utilisation d'un simple tuba)

3°) A partir des trois angles de réflexion de la démarche DESIGN, cochez celui auquel se rapportent **la mention (10)** et citez deux autres éléments du masque s'y rapportant ainsi que les trois types de caractéristiques associées à cet angle coché ?



/ 2,5pts

Les angles de la démarche Design :

- Innovation
- Esthétique
- Fonctionnalité

/ 2pts

Éléments du masque :

- La mention (10) correspond à la _____
- La mention (_) correspond
- La mention (_) correspond

Caractéristiques :

/ 5pts

4°) Citez les deux principales caractéristiques du choix du SILICONE pour la jupe ?

/ 2pts

Sa souplesse - Son élasticité - Sa résistance - Son prix - Son étanchéité - Sa densité (*/poids*)

5°) Indiquez si le masque Easybreath correspond à ... ? Une INVENTION

ou Une INNOVATION

/ 1,5pt

6) Afin de protéger son innovation, complétez l'intitulé d'un des BREVETS d'inventions de systèmes et la MARQUE que peut déposer l'entreprise Tribord auprès de l'INPI ?

-Pour Le BREVET ==>

-Pour La MARQUE ==>

et à quoi correspond le P d'INPI ? Institut National de P..... Industrielle

/ 3pts

7°) Indiquez à quelle spécificité fonctionnelle correspond la mention(8) ? La _____

et citez les autres éléments se rapportant à la fonctionnalité du masque ?

(les numéros seulement)

/ 3pts