

Exercice: Maintenant vous devriez avoir votre prototype de Masque Barrière, bravo :-)) Voici ci-dessous quelques exemples trouvés sur l'internet.



Votre masque barrière valide-t-il les contraintes imposées par le dossier de l'AFNOR ? Complétez le tableau suivant en vous basant sur le premier exemple. *Le tableau peut être recopié partiellement sur une feuille de votre classeur*

N° Page	Contrainte imposée par l'AFNOR	Mon prototype respecte-t-il cette contrainte ?
08	La zone du visage qui doit être courverte: Nez, Bouche, Menton	Mes trois prototypes ci-dessus respectent bien cette contrainte
08	Dispositif d'ajustage de la bride sur le visage	Il n'y a que l'exemple n°02 qui réponde à cette contrainte
08	L'air doit pénétrer en passant par le tissu qui compose le masque	Il n'y a que le Premier prototype qui valide cette contrainte
09	Le masque doit être dimensionné de façon à correspondre à la morphologie moyenne	Visuellement il faudrait tester le prototype n° 01. Les 2 autres semblent OK

Support pédagogique: Dossier spécifications AFNOR Prototype Masque

Titre: Contrôle et validation du prototype

2019 / 2020


Technologie / M. Oliger / Collège Victor Hugo à Colmar

N° Page	Contrainte imposée par l'AFNOR	Mon prototype respecte-t-il cette contrainte ?
08	La zone du visage qui doit être courverte: Nez, Bouche, Menton	Mes trois prototypes ci-dessus respectent bien cette contrainte
10	Le matériau qui compose le masque ne doit pas présenter un risque d'irritations de la peau ou d'effet indésirables pour la santé	Indiquer quel matériau a été utilisé pour faire le masque ainsi son utilisateur pourra choisir le masque sans prendre de risque
11	Le jeu de brides doit maintenir le masque barrière en place	Le prototype n°03 n'a pas de brides
11	Les brides doivent être assez solides pour ne pas casser et surtout elles ne doivent éviter le serrage excessif et l'inconfort durant son porter	Il n'y a que le prototype n°02 qui assure cela. Les 2 autres n'assurent pas un confort de porter car les brides ne sont pas réglable ou il n'y a pas de brides
11	Le matériau ne doit pas présenter une résistance à l'inspiration trop élevée	Les prototypes n° 2 et 3 ne filtrent pas l'air lors de l'inspiration ! Il n'y a que le prototype n°01 qui puisse être contrôlé sur ce point.
etc		

Support pédagogique: Dossier spécifications AFNOR Prototype Masque

Titre: Contrôle et validation du prototype

Exercice: Pour valider chaque contrainte l'AFNOR propose de faire des contrôles, mais lesquels ? Pourriez-vous les retrouver en feuilletant le dossier de l'AFNOR ? Complétez le tableau suivant en vous aidant de l'exemple qui s'y trouve. *Le tableau peut être recopié partiellement sur une feuille de votre classeur.*

N° Page	Quel est le contrôle qui est à faire d'après l'AFNOR ?	Comment réagit mon prototype à ce test ?
13	Test de résistance du jeu de brides: Mettre et enlever 5 fois le masque barrière. 	Ce test n'est pas réalisable sur mon prototype car il n'a pas de bride. Est-il conforme ????
13	Le contrôle visuel	OK
13	Pénétration de l'air: Après plusieurs lavages on étudie le passage d'un flux d'aérosol ou d'huile à travers le tissus.	A tester sur le prototype n°01
13	Test du jeu de brides	
13	Test de résistance respiratoire avec une machine à respirer	

Support pédagogique: Dossier spécifications AFNOR Prototype Masque

Titre: Contrôle et validation du prototype