

COMMENT PROPOSER DES SERVIETTES HYGIÉNIQUES GRATUITES ?



Nom Prénom :

Classe :



<https://youtu.be/9uqtPuz0VV8>

OUI, les règles nous coûtent cher



A l'heure où 13% des étudiantes ont déjà été obligées de choisir entre acheter des protections périodiques et un autre produit de première nécessité, il est plus que temps de cesser de ridiculiser la lutte contre un problème social et sociétal majeur.

oui, les règles nous coûtent cher. L'enquête de la Fage, menée auprès de plus de 6 000 étudiantes, estimait ainsi que pas moins de 13 % d'entre elles avaient déjà dû choisir entre acheter des protections périodiques ou un autre produit de première nécessité.

...
pour 1,39 euro en caisse, l'acheteuse dispose de 16 serviettes hygiéniques. Partant du principe qu'une femme au flux moyen devra en utiliser en moyenne 5 à 6 par jour, sur un cycle de cinq jours par mois. Ce chiffre ne tient évidemment pas compte de l'inflation, ni des besoins spécifiques de femmes souffrant de flux abondants, ou qui devraient utiliser d'autres types de protections. Il n'inclut pas non plus tous les frais liés à l'achat de vêtements et de sous-vêtements potentiellement endommagés ni les montants qu'il faut parfois déboursier au pressing...

Source :

https://www.liberation.fr/societe/droits-des-femmes/oui-les-regles-nous-coutent-cher-20210209_THAOBF4H5RGLZAWS5DRJ7VO5JU

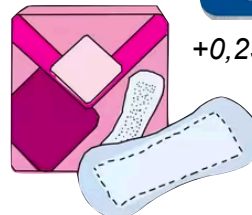
par [Virginie Ballet](#)

publié le 9 février 2021 à 19h11

Prix moyen d'un
paquet de serviettes

2,46 €

+0,25 centimes / an



Source : francetvinfo.fr

"Des femmes vont se dépanner avec du coton, des mouchoirs, du papier sopalin, des gants de toilette. Au-delà du problème sanitaire, c'est une réelle atteinte à l'estime de soi, à la dignité."

Dominique Besançon, déléguée générale de l'association Dons solidaires à franceinfo

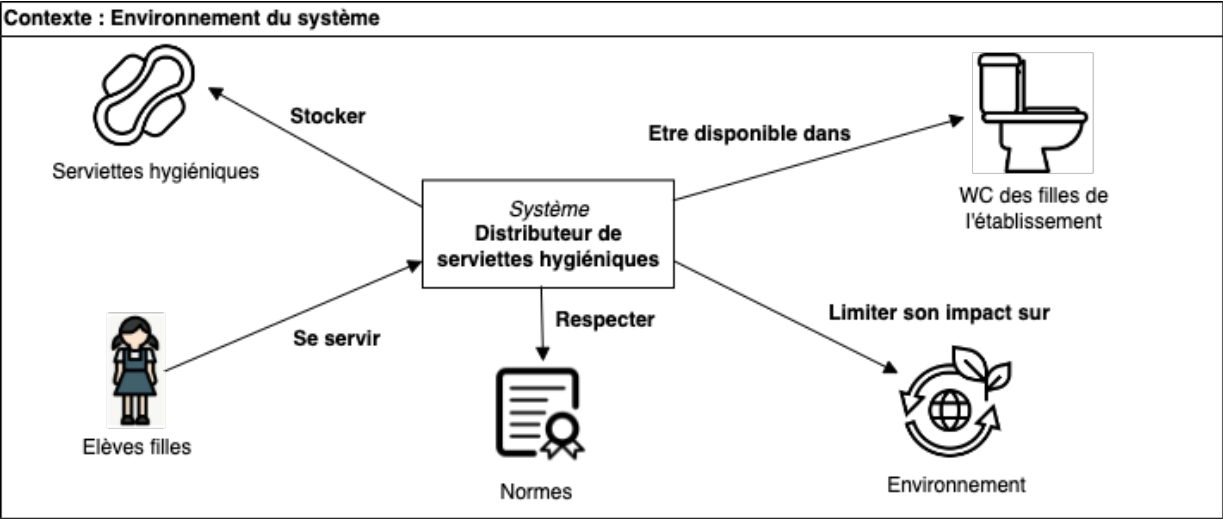


Comment estimer le coût des protections hygiéniques tout au long d'une vie de femme ?
Est-ce équitable par rapport aux hommes ?

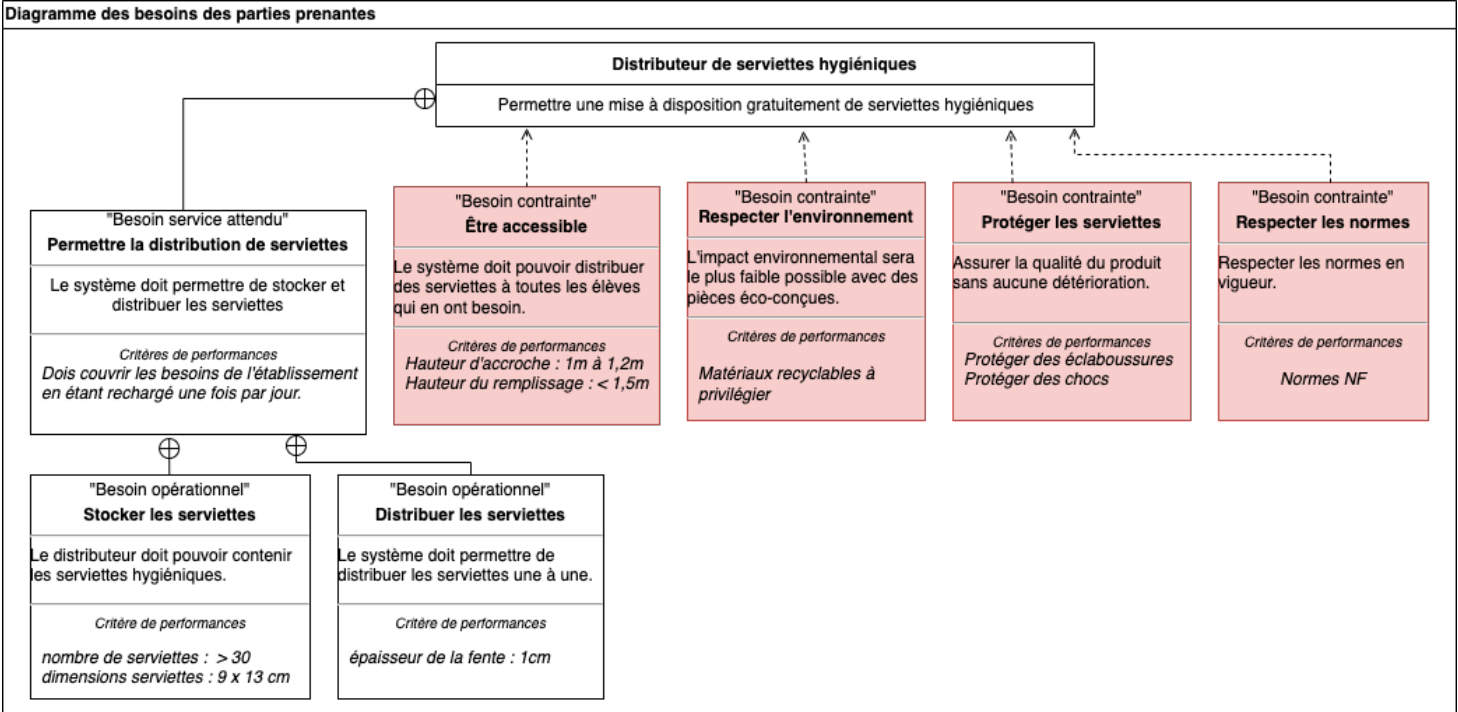
Utilisation
d'un tableur

	A	B	C
1	Quantité de serviettes utilisées		
2	Quantité de serviette par jour Pendant la période menstruelle	4	
3	Durée de la période en jour / mois	5	
4	Soit :		par mois
5	Soit :		par ans
6	Soit :		pour une vie de femme
7			
8	Coût des serviettes hygiéniques		
9	Prix d'un paquet de serviette		pour 16 serviettes
10	Prix d'une serviette		
11	Coût :		par an
12	Coût :		pour une vie de femme

ENVIRONNEMENT DU SYSTÈME

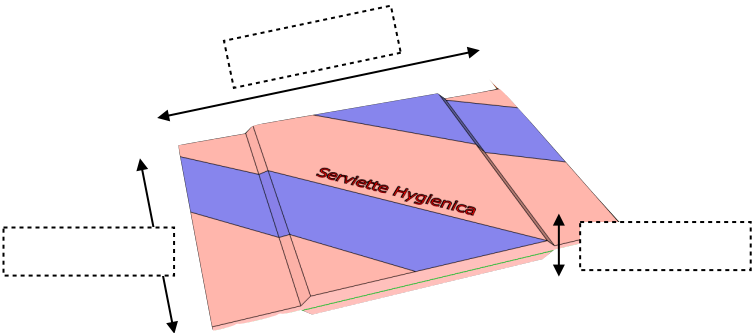
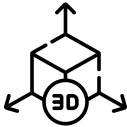


CONTRAINTES À PRENDRE EN COMPTE



Liste les contraintes à prendre en compte.

A l'aide du fichier 3D fourni mesure les dimensions d'une serviette hygiénique.





Propose à main levée un croquis de ta solution ou des solutions.
N'hésite pas à proposer plusieurs vues pour davantage de compréhension.

CROQUIS



Fraiseuse numérique

Dimensions max. :
20cm x 28cm x 1cm
Fraise diamètre 2mm
Plastique de 3mm, 5mm et 6mm



Imprimante 3D

Dimensions max. :
20cm x 20cm x 20cm
Fil ABS
Couleurs disponibles :

CHOIX DU MATÉRIAU POUR PROTOTYPAGE EN COLLÈGE

Matériaux	Aptitude au façonnage	Résistance aux chocs	Résistance à l'eau	Impact sur l'environnement
Bois - Contreplaqué - 5mm	Matériau tendre (idéal usinage)	Moyenne	Non	Biodégradable
Bois - MDF - 5mm	Matériau tendre (idéal usinage et découpe laser)	Moyenne	Non	Recyclable
Aluminium	Matériau tendre (idéal usinage)	Correcte	Oui	Recyclable
PVC expansé 3mm et 6mm (matière plastique)	Matériau tendre (idéal usinage et thermoformage)	Moyenne	Oui	Peut être recyclable
Fil ABS pour impression 3D (matière plastique)	Adapté pour l'impression 3D	Correcte	Oui	Très difficilement recyclable
Fil PLA pour impression 3D (matière plastique)	Adapté pour l'impression 3D	Moyenne	Non	Recyclable

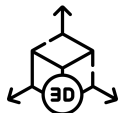


Quel matériau choisir en fonction des contraintes ? Justifier.

MODALISATION 3D ET PROTOTYPAGE DE LA SOLUTION



Avant de modéliser un produit, il est important d'avoir une réflexion sur la façon d'obtenir les pièces. En effet, en fonction du matériel disponible, toutes les formes ne sont pas réalisables et en fonction du procédé de mise en forme, la pièce sera plus ou moins solide.



- ☐ Modélisation des pièces.
- ☐ Validation virtuelle avec un lot de serviette hygiénique.
- ☐ Validation virtuelle de l'intégration du distributeur dans les WC de l'établissement.



Réflexion sur l'obtention des différentes pièces en fonction du matériel disponible :

- ☐ Outils manuels
- ☐ Usinage
- ☐ Impression 3D
- ☐ Thermopliage
- ☐ Usinage + Thermopliage
- ☐ Thermoformage
- ☐ Découpe laser

Pièce	Procédé de mise en forme	Justifications	Concepteur en charge