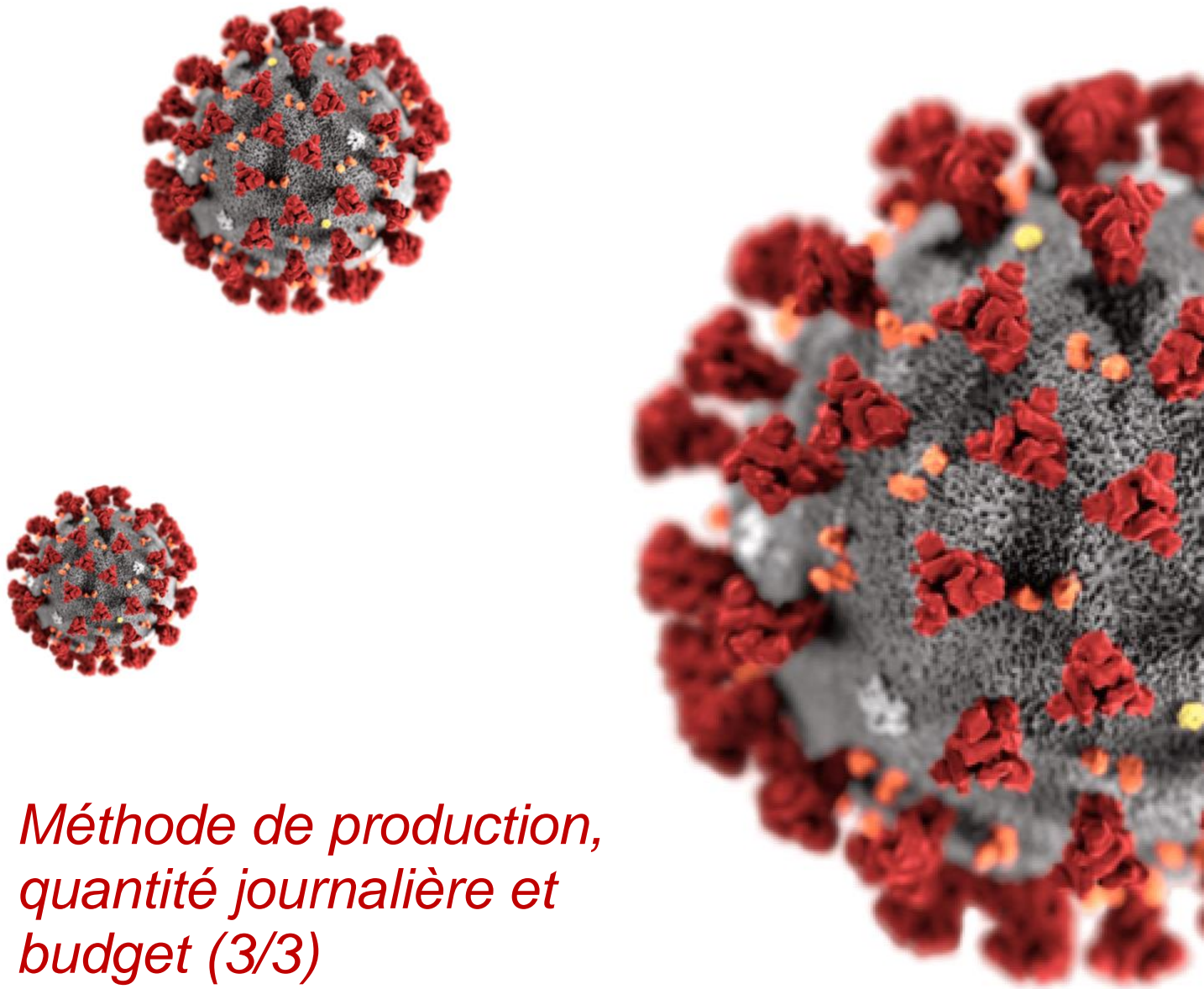






Conception et production locale de masques de protection

PAR MEAGAN MERCIER



*Méthode de production,
quantité journalière et
budget (3/3)*

Méthode de production

Étapes	Descriptions	Images
1	Déplier les deux serviettes de table de façon à obtenir une forme rectangulaire de 20,3 cm x 39,3 cm et les empiler.	
2	Plier les serviettes de tables jetables en accordéon en utilisant le côté le plus long (de 3 à 4 plis).	
3	Placer les élastiques à cheveux aux deux extrémités, replier les extrémités et brocher les serviettes de table jetables.	
4	Déplier le centre des serviettes de table jetable, placer les élastiques autour des oreilles et ajuster le masque au nez et au menton.	

Quantité journalière et budget

Le coût unitaire de ce modèle de masque est également intéressant. En effet, chaque serviette de table jetable a un coût unitaire de 0,04 \$ - un paquet de 100 serviettes coûte 3,99 \$ au IGA¹ - et chaque élastique a un coût unitaire de 0,05 \$ - un paquet de 40 élastiques est disponible au Dollarama au coût de 2,00 \$². Dès lors, le coût unitaire de ce modèle de masque est de 0,18 \$.

En ce qui a trait à la quantité journalière de production, il est possible d'estimer un temps moyen de fabrication de 2 minutes par masque. À ce rythme, une personne arriverait à produire 30 masques par heure, soit 240 masques dans une journée comportant 8 h de travail. Une équipe composée seulement de dix personnes pourrait donc produire près de 2400 masques par jour à un coût que l'on estime d'environ 432 \$.

Notons que pour l'approvisionnement des matériaux à grande échelle (ie- les serviettes de table jetables), il serait possible de contacter les entreprises de la région qui œuvrent dans le secteur des pâtes et papiers : Cascades dans la région de l'Estrie (Kingsey Fall)³ et Kruger (Brompton et Sherbrooke)⁴.

En ce qui a trait à la main-d'œuvre, il serait possible de faire appel à la population, notamment sur le site Web *jebenevole.ca* qui vise entre autres à mobiliser les citoyens autour des problématiques liées à la Covid-19 afin de fabriquer des masques. L'utilisation de ce site administré par la Fédération des centres d'action bénévole permettrait de recruter la main-d'œuvre nécessaire à la confection des masques, et ce, à grande échelle en vue de protéger le personnel de la santé, le personnel des résidences pour personnes âgées, mais aussi les autres travailleurs et citoyens.

Il est à noter que pour l'usage du masque par les citoyens, il serait également possible de fournir des dépliants présentant les étapes de fabrication du masque. Ces dépliants peuvent notamment être distribués à la caisse des épiceries de même que par la poste. Ce vecteur de communication accélérerait l'adoption du masque par les citoyens. Ces

¹ https://www.iga.net/fr/produit/serviettes-de-tablede-choix-2-plis/00000_000000005574233949

² <https://www.dollarama.com/fr-CA/p-40-elastiques-epais-a-cheveux-couleurs-assorties/3056362>

³ L'entreprise collabore déjà à la fabrication de visière dans le contexte de la pandémie. Voir : Cascades. (2020). Cascades collabore avec des partenaires à la fabrication de visières médicales. [Communiqué de presse]. Consulté sur <https://www.cascades.com/fr/nouvelles/cascades-collabore-partenaires-fabrication-visieres-medicales>. Voici le principal point de contact en vue de collaborer à des initiatives en lien avec la Covid-19 :

Hugo D'Amours
Vice-président, communications et affaires publiques
418 573-2348

⁴ <https://www.kruger.com/covid-19/> Pour les questions en lien avec la Covid-19, il est possible de contacter l'entreprise à l'adresse suivante : covid19@kruger.com

derniers seront en mesure de constater que ce modèle de masque est simple à reproduire, puisqu'ils possèdent probablement déjà les composantes nécessaires à sa fabrication. Si ce n'est pas le cas, l'ensemble des matériaux utilisés pour la fabrication du masque sont disponibles dans les commerces considérés comme essentiels par le gouvernement québécois.