

Nom : _____

Groupe : _____

MON PROFIL D'APPRENANT EN SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Pour chacune des situations, effectue ton choix entre les deux mises en situation en cochant la case correspondante.

	Mise en situation A	✓	Mise en situation B	✓
Situation 1 Pistocolle Internationnal	Tu es le responsable des manuels d'utilisation et de réparation chez Pistocolle International, une entreprise manufacturière de pistolets à colle chaude. Ton travail consiste à produire le schéma de principe et de construction d'un pistolet à colle chaude. Ils seront tous deux inclus dans le manuel de l'utilisateur.		Tu travailles au département des retours de marchandise chez Pistocolle International, une entreprise manufacturière de pistolets à colle chaude. Ton travail consiste à trouver la ou les défauts des pistolets retournés à la compagnie et d'effectuer les réparations nécessaires.	
Situation 2 La boisson énergétique	Tu travailles pour une entreprise de boissons énergétiques. Tu dois rédiger un rapport concernant les besoins quotidiens du corps humain en énergie, en vitamines, en minéraux et en eau qui sera acheminé au département de conception.		Tu travailles pour une entreprise de boissons énergétiques. Tu dois concevoir une boisson énergétique qui comblera les besoins en vitamines, en minéraux et en eau d'un adolescent.	
Situation 3 Le nichoir	Dans le cadre d'une activité de ton club d'ornithologie, tu dois fabriquer un nichoir adapté à une espèce précise d'oiseau. Tu te dois de tenir compte de sa taille, de ses habitudes alimentaires, de son territoire de nidation, etc.		L'organisme Oiseaux Illimités demande ton avis d'expert. Ils désirent construire des nichoirs pour une espèce particulière d'oiseau. Tu dois t'attarder aux caractéristiques de l'oiseau, à ses habitudes alimentaires, au territoire qu'il occupe, etc. Fais part de tes recommandations à l'organisme.	
Situation 4 La conservation des aliments	L'Agence spatiale canadienne te charge de concevoir un appareil de conservation des aliments. À toi de jouer!		L'Agence spatiale canadienne doit choisir une méthode de conservation des aliments pour ses vols spatiaux. Tu as la responsabilité de leur suggérer une méthode en leur faisant part des avantages et inconvénients de chacune.	

<p>Situation 5 Le jardin portatif</p>	<p>À titre d'assistant de recherche à Agriculture-Agroalimentaire Canada, ta responsabilité est de tester les paramètres qui influencent la croissance d'une plante (durée d'ensoleillement, quantité d'eau, pH du sol, etc.). Que recommanderas-tu? Tu dois baser tes recommandations sur des résultats expérimentaux.</p>		<p>Dans le cadre du concours Tomatosphère (http://www.tomatosphere.org/french.htm), tu dois concevoir une mini-serre où l'ensemble des facteurs influençant la croissance d'une plante doivent être considérés. À toi de fabriquer ta super-serre.</p>	
<p>Situation 6 Le pousse-mine</p>	<p>La compagnie peu scrupuleuse pour laquelle tu travailles effectue de l'espionnage industriel. Elle désire vendre une copie bon marché d'un pousse-mine haut de gamme. Tu dois effectuer l'analyse de ce pousse-mine et fournir le schéma de principe et le schéma de construction de ce crayon à tes supérieurs.</p>		<p>La multinationale pour laquelle tu travailles dépense annuellement près de 10 000\$ en crayons à mine de graphite. Elle souhaite savoir s'il est plus avantageux de faire l'achat de crayons de bois, de pousse-mines réutilisables ou de pousse-mines à usage unique. À toi de déposer tes recommandations, données à l'appui.</p>	
<p>Situation 7 L'éolienne</p>	<p>La compagnie Vire-au-vent vient d'obtenir un important contrat de la part d'Hydro-Québec. Il reste à déterminer, statistiques à l'appui, où seront installées les éoliennes que fabrique ton entreprise. À toi de les guider.</p>		<p>En tant qu'ingénieur pour la compagnie Vire-au-vent, tu dois décider du type de pales dont seront munies les éoliennes qui seront vendues à Hydro-Québec. À toi de tenter des essais de divers types de pales afin de choisir la plus performante.</p>	

TOTAL SCIENCE-TECHNOLOGIE : _____

TOTAL APPLICATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES : _____

MON PROFIL D'APPRENANT EN SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Légende des situations

SITUATION	A	B
1	ST	ATS
2	ST	ATS
3	ATS	ST
4	ATS	ST
5	ST	ATS
6	ATS	ST
7	ST	ATS

ST = Programme de science et technologie (parcours de formation générale)

ATS = Programme d'applications technologiques et scientifiques (parcours de formation générale et appliquée)