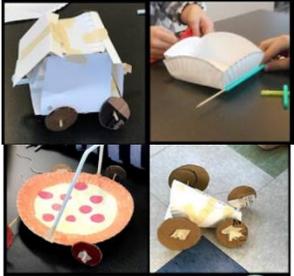


10 jours laboratoire S.T. I. A. M. (3^e année et plus)

Cette approche interdisciplinaire utilise la science, la technologie, l'ingénierie, les arts et les mathématiques. Les expériences et les bricolages ci-dessous incluent des concepts de science et construction créative. Voir les sites au bas de la page afin de retrouver plus d'information. Prends une photo ou une vidéo de ta création, affiche-la sur la page FB de l'école ou envoie-la au courriel de ton école.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
<p data-bbox="153 435 420 462">Soulier papier journal</p> <p data-bbox="107 505 453 675">Construire un soulier qu'un membre de ta famille peut porter. La personne doit être capable de l'enfiler et l'enlever.</p>  <p data-bbox="107 1040 216 1068">Matériel</p> <ul data-bbox="107 1078 333 1292" style="list-style-type: none"> • du papier journal • du ruban adhésif • un peu de fil • des agrafes • des ciseaux • des crayons <p data-bbox="107 1365 386 1425">http://mrs-crosbie.blogspot.com/2014/06/newspaper-shoes.html</p>	<p data-bbox="520 435 812 462">Piste de pâte à modeler</p> <p data-bbox="487 505 833 605">Construire une piste de billes avec un chemin de pâte à modeler.</p>  <p data-bbox="487 1040 596 1068">Matériel</p> <ul data-bbox="487 1078 812 1252" style="list-style-type: none"> • faire de la pâte à modeler maison. • des gobelets en papier • des bâtons de bricolage • du ruban adhésif <p data-bbox="487 1365 825 1404">https://frugalfun4boys.com/marbles-play-dough-stem-challenge/</p>	<p data-bbox="921 435 1176 462">Les gobelets soufflés</p> <p data-bbox="869 505 1209 558">Regarde la vidéo suivante : https://www.youtube.com/watch?v=idYAwbKE_Wk</p> <p data-bbox="869 578 1215 768">Combien d'eau, as-tu eu besoin ? Combien d'espace y avait-il entre les gobelets ? As-tu essayé différents types de gobelets ?</p>  <p data-bbox="869 1089 978 1117">Matériel</p> <ol data-bbox="886 1127 1178 1227" style="list-style-type: none"> 1 - gobelet avec de l'eau 2 - gobelet 3 - gobelet <p data-bbox="886 1365 1215 1409">https://www.erintegration.com/2017/04/13/blow-cup-challenge/</p>	<p data-bbox="1325 435 1537 462">Lanceur de ouate</p> <p data-bbox="1251 505 1577 675">As-tu déjà étiré et lancé un élastique sur quelqu'un ? Construis un lanceur de ouate actionné par un élastique.</p> <p data-bbox="1251 683 1583 737">Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=ZWJfdZOpP4</p>  <p data-bbox="1251 951 1360 979">Matériel</p> <ul data-bbox="1251 989 1598 1382" style="list-style-type: none"> • Crayon court ou bâtonnet • 2 élastiques fins • Tube de carton (2 tubes de papier toilette vides ou un tube de papier essuie-tout vide coupé en deux) • Ruban d'emballage ou autre ruban adhésif solide • Ciseaux • Boules de coton • Poinçon à trou unique <p data-bbox="1304 1386 1560 1425">https://www.sciencebuddies.org/stem-activities/cotton-ball-launcher</p>	<p data-bbox="1755 435 1871 462">Aréococo</p> <p data-bbox="1633 505 1990 659">Sauveras-tu ton œuf de la catastrophe ? Trouve le meilleur modèle de parachute, la bonne hauteur de largage et la meilleure surface d'atterrissage.</p>  <p data-bbox="1633 951 1743 979">Matériel</p> <ul data-bbox="1633 989 1961 1300" style="list-style-type: none"> • Crayon-feutre noir • Sacs à ordures • Papier • Règle • Ciseaux • Compas • Ficelle • Plusieurs œufs crus* • Ruban adhésif <p data-bbox="1633 1308 1961 1430">* Tu peux remplacer les œufs par des petites figurines. Ça ne casse pas, mais c'est moins trépidant https://www.lesdebrouillards.com/wp-content/uploads/2014/05/DEB03_15.pdf</p>

<p>Jour 6</p> <p>Basculer une bouteille d'eau</p>	<p>Jour 7</p> <p>Auto de boutons et d'épingle à linge</p>	<p>Jour 8</p> <p>Les montagnes russes en paille !</p>	<p>Jour 9</p> <p>L'atterrisseur protecteur</p>	<p>Jour 10</p> <p>Voiture ballon</p>
<p>Qu'est-ce qui fait qu'une bouteille se retourne mieux qu'une autre ? Quelle quantité d'eau mets-tu dans une bouteille ? Devrais-tu te lever ou t'asseoir ?</p> <p>Vidéo : https://www.youtube.com/watch?time_continue=10&v=GmbT04AX2o&feature=emb_logo</p>  <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • bouteille d'eau • eau <p>https://lisataylor-teaching-the-stars.com/water-bottle-flipping-in-classroom/</p>	<p>Peux-tu construire une auto avec une épingle à linge et des boutons ?</p> <p>Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=WmSmS20-7hc</p>  <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 épingle à linge (par voiture) • 4 boutons, de même taille • 1 paille • 2 liens de pain • 1 brochette de chiche-kebab • ruban adhésif coloré • colle (facultatif) <p>https://almostunschoolers.blogspot.com/2010/12/clothespin-button-racer.html</p>	<p>La piste doit avoir des paires de pailles qui retiennent la balle lorsqu'elle roule. Tu dois faire des expériences avec chaque section avant de la coller pour s'assurer qu'elle fonctionne</p> <p>Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=Igz4GCQOjVg</p>  <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une boîte en carton ou un morceau de carton pour la base • Les pailles - celles de couleur unie sont amusantes ! • Ciseaux • Un fusil à colle chaude et des bâtons de colle • Une balle de ping-pong • Un bol pour attraper la balle au fond (facultatif) <p>https://frugalfun4boys.com/engineering-project-kids-build-straw-roller-coaster/</p>	<p>Un vaisseau spatial extraterrestre a été repéré en orbite autour de la Terre. Ils n'ont aucun moyen d'atterrir sur la Terre. Ta mission : Concevoir et construire un atterrisseur avec des chocs pour protéger deux extraterrestres lors d'un impact sur la Terre.</p>  <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pailles • Fiches, cartons, pages • Mini-guimauves • Gobelets <p>https://www.vivifsystem.com/blog/2015/1/14/touchdown-lander</p>	<p>Construis ta propre voiture propulsée par un ballon qui voyagera aussi loin et aussi vite que possible. Elle doit rouler et avancer en ligne droite.</p> <p>Vidéo : https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=w10Yf3eZFaM&feature=emb_logo</p>  <p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pailles • Assiettes de papier • Carton épais • brochettes de chiche-kebab avec le bout pointu coupé • Pages <p>https://www.teachersareterrific.com/2018/10/how-to-have-blast-with-balloon-cars.html#more</p>