

**Progression niveau Quatrième année 2018/2019 Collège S<sup>te</sup> Croix Chateaugiron**

n°	Séances
11	<p><b>Simulation et prototypage d'un système automatisé : conception</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">situation problème</a></li> <li>• étape 1 : un éclairage de jardin <a href="#">demovideo</a></li> <li>• étape 2 : un volet de maison</li> <li>• dossier à compléter (ligne n°2) <a href="http://www.skell.fr/articles.php?lng=fr&amp;pg=386">http://www.skell.fr/articles.php?lng=fr&amp;pg=386</a></li> </ul>
10	<p><b>Les systèmes automatisés : capteur et actionneur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">présentation</a> de l'activité</li> <li>• distinguer capteurs et actionneurs <a href="#">fiche à compléter</a></li> <li>• document ressource à consulter : <a href="#">les systèmes automatisés</a></li> </ul>
	<p><b>Concours Algorea</b> (suite du Castor Informatique)            Pour les élèves qualifiés au second tour, utilisez le langage Scratch pour vous entraîner (épreuve deuxième semaine de janvier)            lien : <a href="http://www.algorea.org/#/preparation">http://www.algorea.org/#/preparation</a></p>
9	<p><b>Concours Castor Informatique</b>  <b>Scratch, un langage de programmation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activité « les monstres attaquent » <a href="#">vidéo</a> de démonstration et <a href="#">fiche guide</a></li> </ul>
8	<p><b>Histoire des techniques : la télévision</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• visite de l'exposition : la télévision</li> <li>• <a href="#">questionnaire</a></li> </ul>
<p><b>Concours</b> <b>Castor Informatique</b></p>	<p><b>Concours Castor Informatique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Le concours couvre divers aspects de l'informatique : information et représentation, pensée algorithmique, utilisation des applications, structures de données, jeux de logique, informatique et société.</li> <li>● Présentation du concours <a href="http://castor-informatique.fr/">http://castor-informatique.fr/</a></li> <li>● S'entraîner à la maison avec l'un des concours des années précédentes : <a href="http://concours.castor-informatique.fr/">http://concours.castor-informatique.fr/</a></li> </ul>
7	<p><b>Innovations technologiques et impact sur la société : la tablette tactile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur une feuille de classeur, énumérez les notions importantes liées à la tablette tactile sous forme de tableau, carte mentale...</li> <li>• Réaliser une synthèse sous <a href="#">forme d'affiche</a> une présentation graphique, mettre en valeur les notions importantes, mots clés</li> <li>• Bilan de la production sous <a href="#">forme d'affiche</a> (présentation graphique, mettre en valeur les notions importantes, mots clés....</li> </ul>
6	<p><b>Innovations technologiques et impact sur la société :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyse fonctionnelle de la tablette ( <a href="#">tableau</a>)</li> <li>• documents à consulter :           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Caractéristiques techniques</a> sur LDLC</li> <li>2. <a href="#">Caractéristiques techniques</a> sur materiel.net</li> </ol> </li> </ul>
5	<p><b>Grandeurs et unités de mesure :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappel : les <a href="#">principales grandeurs utilisées</a> et <a href="#">aide sur les grandeurs</a>, tableau des principales <a href="#">grandeurs électriques</a></li> <li>• le système métrique : <a href="#">exercices de conversion</a></li> </ul>

## Progression niveau Quatrième année 2018/2019 Collège S<sup>te</sup> Croix Chateaugiron

4	<b>Innovations technologiques et impact sur la société :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• la tablette <a href="#">lien général</a></li><li>• analyse fonctionnelle <a href="#">page à consulter</a></li><li>• <a href="#">questionnaire</a> : les changements induits dans la société</li></ul>
3	<b>Sécurité : le mot de passe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le mots de passe : importance, qualité et fabrication <a href="http://www.skell.fr/tic/motdepasse.php">http://www.skell.fr/tic/motdepasse.php</a></li><li>• Tp : <a href="#">la qualité des mots de passe</a></li></ul>
2	<b>Office 365</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour ceux qui n'ont pas encore utilisé le service Office 365, activation : <a href="http://www.skell.fr/tic2/diapooffice1.php">http://www.skell.fr/tic2/diapooffice1.php</a></li><li>• Page de garde avec OneNote <a href="#">guide</a></li><li>• Page de garde de votre porte-vue <a href="#">consignes pour la page de garde</a></li></ul>
1	<b>Présentation de la technologie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le <a href="#">programme en Quatrième</a></li><li>• accès au réseau informatique (Pédagogie et domaine Technologie) et diverses services informatiques du collège <a href="#">document</a></li></ul>