

n°	Séances
24	<p>Modélisation en 3D Modéliser est le fait de représenter en 3D un objet technique ou une pièce à l'aide d'un logiciel</p> <ul style="list-style-type: none"> • fiche guide
23	<p>Réaliser une affiche communicante</p> <ul style="list-style-type: none"> • définitions d'hyperlien et de QR Code document • liste d'entreprises ou de structures à présenter • consignes et ressources fiche • modèle
22	<p>Evaluation : les réseaux informatiques Synthèse Je réfléchis sur les notions abordées depuis le début de l'année. consignes Construire un document numérique qui présente les points importants vus en technologie.</p>
21	<p>Atelier TUIC : retouche image et fabrication d'un document composite image à télécharger : carte du monde</p> <p>Pour les plus avancés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les différents types de virus vidéo et document à compléter • Le chiffrement ou "cryptage" : procédé pour rendre incompréhensible un document le chiffre de César lien et TP Cryptographie (feuille tableur OpenOffice)
20	<p>A la découverte des réseaux informatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • représenter l'installation d'un petit réseau informatique consignes • correction de l'ensemble des fiches http://www.skell.fr/articles.php?lng=fr&pg=373
Mars 2018	<p>Se préparer au concours Algoréa</p> <ul style="list-style-type: none"> • présentation générale : http://algorea.org/#/ • pour vous entraîner, choisir la catégorie puis le langage http://algorea.org/#/preparation
17 18 19	<p>A la découverte des réseaux informatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce que je sais ou crois savoir... reseau1.pdf • Notion de réseau, histoire et fonctionnement d'Internet reseau2.pdf • L'accès par URL reseau3.pdf • Identification par l'adresse IP reseau4.pdf • Les protocoles reseau5.pdf • les éléments matériels d'un réseau informatique reseau6.pdf <p>http://www.skell.fr/articles.php?lng=fr&pg=373</p>
Evaluation	<p>Bilan de l'activité : Simulation et prototypage d'un système automatisé</p>

Progression niveau Quatrième année 2017/2018 Collège S^{te} Croix Chateaugiron

<p>16</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. compléter le schéma fonctionnel d'un système automatisé 2. analyser le schéma électronique 3. compléter le programme
<p>15</p>	<p>Présentation d'un système automatisé choisir un exemple de système automatisé réalisation d'une affiche : plan du travail</p>
<p>14</p>	<p>Prototypage avec la carte Arduino programmer l'éclairage du jardin avec MBlock Fiche guide pour écrire le programme</p>
<p>13</p>	<p>Prototypage avec la carte Arduino problème à résoudre : Éclairage du jardin en fonction du jour et de la nuit</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour activer la carte arduino diaporama • diaporama pour réaliser le montage électronique • fiche technique de la DEL (c'est un composant polarisé) • schéma électronique • Repérer les liaisons sur le schéma électrique
	<p>Castor Informatique Pour les élèves qualifiés au second tour, utilisez le langage Scratch pour vous entraîner (épreuve deuxième semaine de janvier) en catégorie jaune lien : http://www.algorea.org/#/preparation</p>
<p>12</p>	<p>Prise en main de la carte Arduino Découverte de la carte Arduino : Fiche à compléter activer la carte Arduino en direct : diaporama montage électronique à réaliser : photographie du montage et organigramme d'une Del clignotante</p>
<p>11</p>	<p>Simulation de l'automatisation avec Scratch programme scratch à télécharger pour démarrer Pour les plus rapides : un autre exemple.... demovideo</p>
<p>10</p>	<p>Simulation et prototypage d'un système automatisé : conception étape 1 : un éclairage de jardin demovideo étape 2 : un volet de maison dossier à compléter (ligne n°2) http://www.skell.fr/articles.php?lng=fr&pg=386</p>
<p>9</p>	<p>Simulation et prototypage d'un système automatisé : introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> • lexique • les systèmes automatisés • situation problème

Progression niveau Quatrième année 2017/2018 Collège S^{te} Croix Chateaugiron

<p>8</p>	<p>Scratch, un langage de programmation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 « le labyrinthe » avec le problème à résoudre télécharger le fichier labyrintheacompleter pour commencer l'activité, et consulter différents modèles de chronomètre fiche guide • Activité 2 « les monstres attaquent » vidéo de démonstration et fiche guide
<p>Concours Castor Informatique</p>	<p>Concours Castor Informatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Présentation du concours http://castor-informatique.fr/ • S'entraîner à la maison avec l'un des concours des années précédentes : http://concours.castor-informatique.fr/
<p>7</p>	<p>Innovations technologiques et impact sur la société : la tablette tactile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur une feuille de classeur, énumérez les notions importantes liées à la tablette tactile sous forme de tableau, carte mentale... • Réaliser une synthèse sous forme d'affiche une présentation graphique, mettre en valeur les notions importantes, mots clés • Bilan de la production sous forme d'affiche (présentation graphique, mettre en valeur les notions importantes, mots clés....
<p>6</p>	<p>Innovations technologiques et impact sur la société :</p> <ul style="list-style-type: none"> • analyse fonctionnelle de la tablette (tableau) • documents à consulter : <ol style="list-style-type: none"> 1. Caractéristiques techniques sur LDLC 2. Caractéristiques techniques sur materiel.net
<p>5</p>	<p>Grandeurs et unités de mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappel : les principales grandeurs utilisées et aide sur les grandeurs, tableau des principales grandeurs électriques • le système métrique : exercices de conversion
<p>4</p>	<p>Innovations technologiques et impact sur la société :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la tablette lien général • analyse fonctionnelle page à consulter • questionnaire : les changements induits dans la société
<p>3</p>	<p>Sécurité : le mot de passe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le mots de passe : importance, qualité et fabrication http://www.skell.fr/tic/motdepasse.php • Tp : la qualité des mots de passe
<p>2</p>	<p>Office 365</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour ceux qui n'ont pas encore utilisé le service Office 365, activation : http://www.skell.fr/tic2/diapooffice1.php • Page de garde avec OneNote guide • Page de garde de votre porte-vue consignes pour la page de garde

Progression niveau Quatrième année 2017/2018 Collège S^{te} Croix Chateaugiron

1	Présentation de la technologie <ul style="list-style-type: none">• Le programme en Quatrième• accès au réseau informatique (Pédagogie et domaine Technologie) et diverses services informatiques du collège document
----------	--