

4^{ème} année

Objectifs	Contenus	Commentaires et recommandations	Horaire
Exploiter des outils de collaboration	Outils de collaboration <ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Applications dans un réseau local - Forums - Visio-conférence 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans ces apprentissages, on favorisera le côté pratique. - Prévoir l'organisation ou la participation à des forums - Exploiter les équipements de transmission vidéo en direct dans des situations de collaboration 	10 h
<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser des animations - Créer des sites web statiques et dynamiques - Echanger des données à distance à travers une page web 	Production électronique avancée <ul style="list-style-type: none"> - Animation <ul style="list-style-type: none"> ▪ Création ▪ Insertion d'objets (sons, scripts d'action) ▪ Exportation - Pages web <ul style="list-style-type: none"> ▪ Langage de création de pages web ▪ Langage de script (exemple : VB Script, Java Script, ...) - Pages web dynamiques <ul style="list-style-type: none"> ▪ Environnement de développement ▪ Langage de script côté serveur (PHP, ASP, ...) ▪ langage de requêtes 	<ul style="list-style-type: none"> - Dans ces apprentissages, on favorisera le côté pratique. - Créer et intégrer des scripts dans une page web - Exploiter les structures de données et de contrôles présentées dans le cours « <i>Algorithmique et programmation</i> » - La création d'un site web doit permettre l'intégration des habilités en multimédia et en technologies web dynamique 	30 h
<ul style="list-style-type: none"> - Publier des sites Web dynamiques 	Publication électronique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hébergement ▪ Référencement ▪ Sécurisation 		10 h

**Répartition horaire du programme de la matière TIC des classes de 4^{ème} SI.
(Recommandations pour l'année scolaire 2008-09)**

Chap.	Contenu	Recommandations	T.H
Outils de collaboration	<ol style="list-style-type: none"> Présentation Applications dans un réseau local Forums Visioconférence 	<ol style="list-style-type: none"> Dans ces apprentissages, on favorisera le côté pratique. Prévoir l'organisation ou la participation à des forums Exploiter les équipements de transmission vidéo en direct dans des situations de collaboration 	4h
Production électronique avancée	<ol style="list-style-type: none"> Animation <ul style="list-style-type: none"> Création et exportation (4h) Insertion (sons, boutons et scripts d'action) (4h) 	<ol style="list-style-type: none"> Les scripts d'action à enseigner sont ceux qui figurent dans le tableau de la page 43 du manuel scolaire. On n'enseignera pas : <ul style="list-style-type: none"> les instructions de calculs sous toutes leurs formes (incrémentation, position du curseur, ...). les instructions de contrôle. les masques et la variation de l'opacité. 	8h
	<ol style="list-style-type: none"> Pages web <ol style="list-style-type: none"> Langage de création de pages Web : <ul style="list-style-type: none"> Introduction Les balises de mise en forme et d'insertion (4h) La création de formulaires (2h) Les pages de cadre (2h) 	<ol style="list-style-type: none"> Les balises HTML à enseigner sont les balises de base de mise en forme, d'insertion d'images, de listes, de tableaux et de liens hypertextes qui figurent dans le manuel. Leur enseignement se fera à l'aide du logiciel FrontPage et d'un éditeur tel que le bloc notes de Windows, et l'enseignant pourra alterner les méthodes. L'élève devra savoir écrire les balises les plus élémentaires (head, body, bold, underline, ...) 	8h
	<ol style="list-style-type: none"> Langage de scripts : <ul style="list-style-type: none"> Etude des entrées, des sorties, de l'affectation et des opérateurs arithmétiques, logiques et relationnels (2h) Etude des constantes, des variables et des structures de contrôle (4h) Contrôles sur les formulaires et leurs données (4h) Etude des objets chaîne et math (2h) 	<ol style="list-style-type: none"> Les tableaux ne seront pas enseignés Les méthodes et les propriétés de l'objet chaîne à enseigner sont : length, CharAt, IndexOf, Substr. Les méthodes de l'objet math à enseigner sont : abs, round, random, Sqrt, eval. Les événements à étudier sur les formulaires sont : OnClick, OnFocus, OnChange. 	12h
Pages web dynamiques	<ol style="list-style-type: none"> Pages web dynamiques <ol style="list-style-type: none"> Introduction (2h) Syntaxe de base du langage Php (2h) Utilisation de MySQL avec Php (4h) 	<ol style="list-style-type: none"> L'introduction présentera l'environnement de travail client/serveur du Php ainsi que les scripts côté serveur. La partie syntaxe de base du langage Php traitera les points suivants : Les structures de données, les types de données, les structures de contrôle et les fonctions en Php. 	8h
Publication électronique	<ol style="list-style-type: none"> Hébergement Référencement Sécurisation 		2h