

Thème principal	INTERNET	Durée : 7h à 8h
Thèmes en lien :	WEB – OBJETS CONNECTES	Niveau technique : ★ ★ ★ ★ ★
Modalité(s) :	<i>Ordinateur</i>	<i>En groupe.</i>
A prévoir :	PC labo paramétrables ou carte Raspberry PI(50€), commutateurs(15€), dongle usb wifi(10€), routeurs(25€), caméra IP motorisée(60€) Ou logiciel Filius (avec Java 1.8 mini)	
Contenus du programme et objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Distinguer le rôle des protocoles IP et TCP • Sur des exemples réels, retrouver une adresse IP à partir d'une adresse symbolique et inversement. Caractériser quelques types de réseaux physiques • Décomposer l'URL d'une page. • Distinguer ce qui relève du contenu d'une page et de son style de présentation. • Étudier et modifier une page HTML simple • Décomposer le contenu d'une requête HTTP et identifier les paramètres passés. • Inspecter le code d'une page hébergée par un serveur et distinguer ce qui est exécuté par le client et par le serveur. 	
Description rapide :	<p>Mettre en place et paramétrer « physiquement » une infrastructure réseau capable d'héberger un site WEB ou une interface de dialogue HTML (pour objet connecté).</p> <p>Concevoir et réaliser la page d'accueil du site ou de l'interface de dialogue en langage HTML-CSS-(JS).</p>	