

# SYSTEME DE GESTION DES ENERGIES

## EWTS

EMBEDDED WIRELESS TELEMETRY SYSTEM

Copyright TECHNEXT<sup>®</sup> 2012



Nom :  
Prénom :  
Classe :

 **Problématique:**

**Comment mon comportement citoyen, peut-il devenir éco-responsable ?**

**Activités du TP:**

-  **1 Estimer sa consommation**
-  **2 Economiser sans investir**
-  **3 Investir pour économiser**
-  **4 Prévenir la fuite – Surveiller sa consommation**



**Activité 1 : ESTIMER SA CONSOMMATION**

Q1. Remplir le QCM (voir le document réponse).

Q2. Confronter vos réponses avec votre voisin.

Q3. Évaluer la consommation dans un foyer.

Mode opératoire:

Aller sur le site:

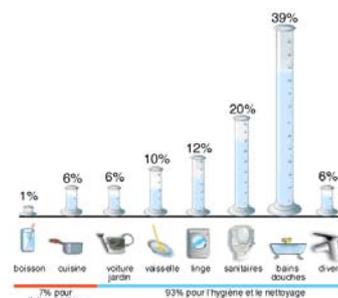
<http://www.oieau.org/consommation/menus.php?page=accueil>

Q4. Renseigner les informations concernant votre foyer.

Q5. Relever : les deux consommations d'eau les plus importantes  
le volume d'eau consommé par an

Q6. Comparer les résultats obtenus avec la facture annuelle d'eau de votre foyer.

Q7. Lire le document de synthèse : L'essentiel à retenir.

**Activité 2 : ECONOMISER SANS INVESTIR**

Q8. Lister les solutions pour économiser l'eau au quotidien.

**Mode opératoire :**

Aller sur le site: [http://www.jeconomiseleau.org/gen\\_particuliers.html](http://www.jeconomiseleau.org/gen_particuliers.html)

Rubrique : **PARTICULIER Économie par usage**

Q9. Compléter le document réponse à partir des informations fournies sur ce site.

**Activité 3 : INVESTIR POUR ECONOMISER**

Q10. Compléter la suite du document réponse.

*Pour la douche, robinet et chasse d'eau :* Consulter les vidéos se trouvant sur le site.

<http://www.eco-techniques.com/videos.php>

**Activité 4 : PREVENIR la fuite - SURVEILLER sa consommation**

Des moyens de préventions des risques d'inondations et de fuites d'eau dans la maison existent. En voici deux exemples :

**Détection de fuites d'eau - Alarme sonore**

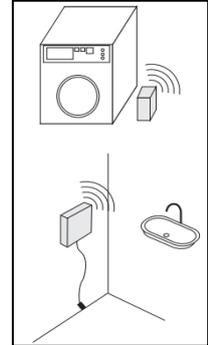
**Q11.** Lire la documentation technique relative à ce matériel.  
(Ouvrir le fichier: *detecteur de fuite eau.pdf*)

**Q12.** Répondre sur le document réponse.

**Q13.** Énoncer le principe de fonctionnement de ce détecteur.

**Q14.** Donner les listes des domaines de surveillance recommandée par le constructeur.

**Q15.** Donner la valeur du volume sonore en cas d'alerte exprimé en décibel (dB).

**Détection de fuites d'eau et surveillance de sa consommation d'eau**

En plus d'assurer la détection de fuites, certains matériels permettent de remédier dans un premier temps à ces fuites, en coupant l'alimentation en eau de l'installation.

Une fonctionnalité en plus permet de surveiller en permanence la consommation d'eau d'une installation.

**Q16.** Consulter le site <http://www.hydreliis.fr/> rubrique PRODUITS puis Clipflow.

**Q17.** Énoncer les différentes fonctionnalités que ce matériel permet d'assurer.

*Réponse à renseigner sur le document réponse*

