

## Quatrième – CI1-Histoire et géographie des solutions techniques

### CI-1 : Historique et géographie des solutions techniques (2sc)

Vu	Capacités	Connaissance	Niv
O	-Identifier les éléments qui déterminent le coût d'un objet technique	Contraintes économiques : coût global.	1
O	Associer l'utilisation d'un objet technique à une époque, à une région du globe.	Adaptation aux besoins et à la société.	2
O	Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes.		2
O	Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation.	Évolution des solutions techniques : - non-mécanisées ; - mécanisées ; - automatiques ; informatisées.	2

#### Problème

Comment a t-on lavé le linge au cours des temps?

#### Sources documentaires

[http://www.universconso.com/index.asp?ID=406&id\\_sous\\_menu=70](http://www.universconso.com/index.asp?ID=406&id_sous_menu=70)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Machine\\_%C3%A0\\_laver\\_le\\_linge](http://fr.wikipedia.org/wiki/Machine_%C3%A0_laver_le_linge)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Washing\\_machines?uselang=fr](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Washing_machines?uselang=fr)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Lessiveuse>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Lavoir\\_%28bassin\\_public%29](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lavoir_%28bassin_public%29)

<http://www.lamachinealaver.com/index.php?page=article001>

<http://www.lamachinealaver.com/index.php?page=galerie>

#### Activités

##### Sc1

A quel besoin répond le lavage du linge?

Réaliser une fresque historique avec un classement (non mécanisé, mécanisé, automatique) des différents appareils.

(utiliser les sites internet ou les Ressources 1 à 4)

Question : Pourquoi y a t-il eu évolution des solutions techniques (alors que les fonctions techniques (laver, rincer, essorer) étaient toujours présentes?)

**Synthèse 1** : même besoin fondamental (besoin de propreté et d'hygiène) mais les solutions techniques sont différentes en fonction des lieux, des époques.

les attentes et les goûts des gens évoluent (en fonction de leur richesse)

Les techniques et les sciences permettent aussi une évolution des solutions techniques.

## Quatrième – CI1-Histoire et géographie des solutions techniques

### Sc2

Travail d'équipe : Vous êtes un bureau d'étude, vous devez répondre à des appels d'offre d'installation de borne d'appel d'urgence pour une autoroute.

(on peut aussi faire un scénario sur l'installation de salles multimédia ou de cabines téléphoniques).

Il y a différents lieux qui sont décrits dans la fiche CI1-4-ress8

Proposez un matériel choisi dans les document ressources 4,5,6,7 en justifiant votre réponse.

### Synthèse 2 :

le choix d'une solution technique peut dépendre du lieux géographique d'installation.

### Cours

Définition de solution technique

les solutions techniques peuvent être différentes pour un même objet.

