

### III – SCIENCES APPLIQUEES

#### 1<sup>ère</sup> PARTIE

2,5 points

1. Citez deux caractéristiques de l'eau dure.

(0,25 pt par réponse)

- **Présence de Ca<sup>2+</sup> ou de tartre...**
- **Couleur blanchâtre...**

2. Citez deux inconvénients de l'eau dure.

(0,5 pt par réponse)

- **Se dépose sur les résistances...**
- **Durcit les aliments à la cuisson...**

3. Les quatre schémas ci-dessous indiquent les étapes du fonctionnement de l'adoucisseur.

Classez ces schémas dans l'ordre en les numérotant de 1 à 4 :

(0,25 pt par réponse)

Etape n°4  
Ou  
Etape n°1

Etape n°2  
Ou  
Etape n°3

Etape n°3  
Ou  
Etape n°4

Etape n°1  
Ou  
Etape n°2

#### 2<sup>e</sup> PARTIE

1,5 point

1. Citez dans le tableau ci-dessous les constituants alimentaires en fonction des rôles proposés.

(0,25 pt par réponse)

Rôles essentiels	Constituant
Maintient la température du corps constante	<b>lipide</b>
Apporte l'énergie nécessaire aux muscles	<b>glucide</b>
Participe à la construction et à l'entretien des cellules	<b>protide</b>

2. Pour chaque catégorie d'individus, reportez la lettre de la ration correspondante :

(0,25 pt par réponse)

Quantité journalière de pain	
200 g	A
150 g	B
250 g	C

Catégories d'individu	
<b>B</b>	Enfant
<b>A</b>	Femme
<b>C</b>	Adolescent