

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

III – SCIENCES APPLIQUEES

1<sup>ère</sup> PARTIE

(2,5 points)

Lorsque Madame VINCENT a préparé la quantité d'eau nécessaire pour sa première fournée, elle précise à son apprenti que l'eau, à SAINT-RAPHAËL, est dure.

1. Citez deux caractéristiques de l'eau dure. (0,5 pt)

- .....
- .....

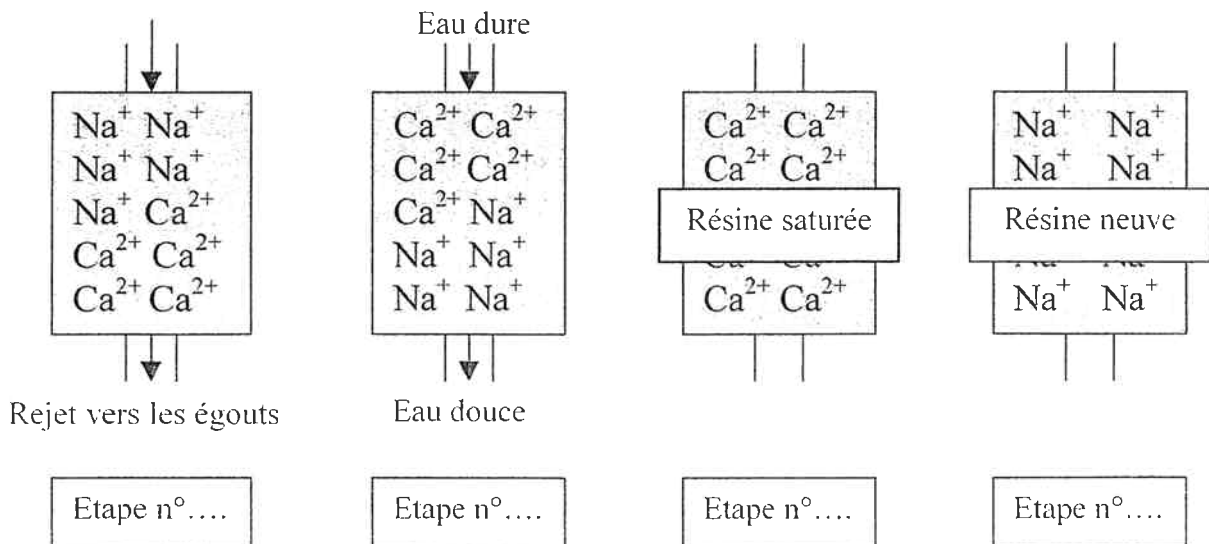
2. Citez deux inconvénients de l'eau dure. (1 pt)

- .....
- .....

Pour éviter ces inconvénients, Madame VINCENT a fait installer un adoucisseur d'eau dans son laboratoire.

3. Les quatre schémas ci-dessous indiquent les étapes de fonctionnement de l'adoucisseur. Classez ces schémas dans l'ordre en les numérotant de 1 à 4 : (1 pt)

Sel régénérant



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**2<sup>e</sup> PARTIE**

**(1,5 point)**

Durant une journée, Madame VINCENT a préparé des baguettes de pain blanc, dont voici la composition :

Pain blanc (valeurs données pour 100 g de pain)	G	P	L	Na	Ca	Fibres
	55 g	9 g	1.5 g	600 mg	50 mg	2,5 g

1. Citez dans le tableau ci-dessous les constituants alimentaires en fonction des rôles proposés. (0.75 pt)

Rôles essentiels	Constituant
Maintient la température du corps constante	.....
Apporte l'énergie nécessaire aux muscles	.....
Participe à la construction et à l'entretien des cellules	.....

Le pain a une place importante dans l'alimentation journalière. Les quantités varient en fonction des catégories d'individus.

2. Pour chaque catégorie d'individus, reportez la lettre de la ration correspondante : (0.75 pt)

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

Catégories d'individu	
.....	Enfant
.....	Femme
.....	Adolescent