

**PARTIE 2 : THEME « NOURRIR L'HUMANITÉ » (6 POINTS)**

Question	Éléments de correction	Barème
1	Si l'agriculteur dépose trop d'ions nitrate sur son champ, ceux-ci pourront passer dans l'eau du puits par ruissellement car le CAH, négatif, ne retient pas ces ions, négatifs.	2 pts (Cf curseur 1)
2	Doc 2 : 10 mL de réactif versé indique que la concentration massique en ion nitrate est égale à 34 mg/L. (On acceptera des valeurs comprises entre 33 mg/L et 35 mg/L)	1 pt
3	- doc 2 : l'analyse de l'eau du puits montre que la concentration en ions magnésium et calcium est supérieure à la valeur limite. - doc3 : la résine échangeuse d'ions va permettre de remplacer les ions magnésium et calcium par des ions sodium. → les canalisations et les appareils électroménagers ne risqueront pas d'être entartés. - doc2 : la concentration en ions sodium de l'eau du puits est égale à la valeur limite. L'action de la résine échangeuse d'ions va faire augmenter cette concentration. L'eau du puits ne sera donc pas potable, Monsieur X ne pourra pas la boire.	3 pts (Cf curseur)

Curseur 1 :

Saisie d'informations et mise en relation correcte et complète	Saisie d'information complète MAIS mise en relation incomplète OU Saisie d'information incomplète MAIS mise en relation complète	Saisie d'informations ET mise en relation incomplètes	Saisie d'informations incomplète et aucune mise en relation
2 pts	1,5 pt	1 pt	0,5 pt

Curseur 2 :

Saisie d'informations et mise en relation correcte et complète	Saisie d'information complète MAIS mise en relation incomplète  OU  Saisie d'information incomplète MAIS mise en relation complète	Saisie d'informations ET mise en relation incomplètes	Saisie d'informations incomplète et aucune mise en relation
3pts	2 pts	1 pt	0,5 pt