

# BAREME

Saisie d'informations	Interprétations
<b>QUESTION 1</b>	
<p>Doc. 5 Les argiles de Châtillon sont riches en matière organique sédimentée. Elle a été conservée et transformée grâce à une profondeur importante.</p> <p>Doc. 2 Dans une roche-mère, la matière organique est transformée en hydrocarbures lors de son enfouissement</p>	<p>Les argiles de Châtillon constituent la roche-mère du système pétrolier.</p>
<p>Doc. 5 Les grès de la crèche possèdent des espaces entre les grains de quartz : c'est une roche poreuse</p> <p>Doc. 3 Le pétrole s'accumule lors de sa migration dans une roche-réservoir, qui a pour propriété notamment d'être poreuse</p>	<p>Les grès de la crèche constituent la roche-réservoir du système pétrolier.</p>
<p>Doc. 5 Les argiles de la Crèche sont imperméables</p> <p>Doc. 3 Le pétrole est bloqué lors sa migration dans la roche-réservoir par des roches imperméables qui la recouvrent et empêchent ainsi la fuite du pétrole</p>	<p>Les argiles de la Crèche constituent dans le système pétrolier une couche imperméable qui bloque la migration du pétrole vers la surface.</p>
<p>Doc. 4 Initialement, les 3 roches sédimentaires étudiées sont disposées horizontalement.</p> <p>Doc. 1 Au niveau du cap de la Crèche, les couches sont plissées : c'est un anticlinal</p> <p>Doc. 3 Un anticlinal, associé à une couche imperméable, est l'un des pièges possibles pour le pétrole</p>	<p>L'anticlinal de la crèche, associé aux argiles de la Crèche, constitue dans le système pétrolier un piège pour le pétrole.</p>
<b>QUESTION 2</b>	
Une seule proposition sur les trois est attendue	
<p>Doc. 3 Si le pétrole parvient à la surface, il est détruit</p> <p>Doc.1 Les argiles de la crèche ne recouvrent plus l'ensemble du dispositif géologique : l'anticlinal a été érodé</p> <p>Doc.2 + utilisation des connaissances</p>	<p>1. Le dispositif géologique n'est plus étanche à cause de l'érosion : le pétrole a pu rentrer en contact avec l'atmosphère et ainsi être détruit.</p> <p>2. L'enfouissement de la roche mère n'a pas été suffisant pour créer les conditions de température nécessaires, à la transformation de la M.O en hydrocarbures.</p> <p>3. L'enfouissement de la roche-mère a été trop important : les hydrocarbures sont craqués.</p>