

Extrait du BO
Programme T ST2S - Champ Magnétique

<p>5.3 Champ magnétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Champ magnétique - Vecteur champ magnétique uniforme - Lignes de champ - Spectre magnétique <ul style="list-style-type: none"> - Création d'un champ magnétique intense - IRM 	<p><i>Niveau 2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Donner l'unité de champ magnétique SI, le tesla (T) - Savoir que 1 tesla représente un champ magnétique intense - Savoir que le sens et la direction du champ magnétique sont donnés par l'axe s_n d'une aiguille aimantée. par une petite aiguille aimantée - Tracer le vecteur champ magnétique dans une bobine - Représenter et orienter les lignes de champ d'un barreau droit, d'un aimant en U et d'un solénoïde <p><i>Niveau 1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Extraire l'information pertinente d'un document scientifique 	<p><u>Activités expérimentales</u></p> <p>TP : magnétisme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spectres - Mesure d'un champ magnétique avec un teslamètre <p><u>Activités documentaires</u></p> <p>quelques ordres de grandeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aimant - Courant - Champ magnétique terrestre - Champ magnétique utilisé en IRM - Aurores boréales <p><u>Activités documentaires</u></p> <p>[B2i] L.4</p> <ul style="list-style-type: none"> - IRM, intérêt et précautions
--	--	--

<p>5.3 Champ magnétique</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Champ magnétique uniforme créé par un aimant en U et par un solénoïde parcouru par un courant continu ; vecteur champ magnétique, lignes de champ, spectre magnétique ; unité de champ magnétique 	
<ul style="list-style-type: none"> - Création d'un champ magnétique intense : électro-aimant supraconducteur 	
<ul style="list-style-type: none"> - Application : IRM 	