

## Agrégation de physique : fiche de correction de montage 2018

Nom : *ARONICA Vincenzo*

Correcteur.trice.s : *DEZOTTI Vincent*  
*MADEC Christopher*

Note : *14*

Numéro et titre du montage (écrire MPxx) : *MP20*  
*Induction . Auto Induction*

Structure générale (juge la forme)					
Gestion du temps ( <i>durée visée 30 min</i> )		<i>X</i>			
Schémas explicatifs des manipulations ? ( <i>Sont-ils présents ? Sont-ils de qualité ?</i> )			<i>X</i>		
Formules théoriques utilisées lors de l'exploitation ? ( <i>Présentes ? Clairement énoncées ?</i> )			<i>X</i>		
Résultats numériques ? ( <i>Sont-ils présents, avec une unité, une barre d'erreur ?</i> )				<i>X</i>	
Gestion du tableau ( <i>Écriture, orthographe, axes sur les graphiques...</i> )			<i>X</i>		
Attitude ( <i>communication verbale, dynamisme, interaction avec les correcteur.trice.s ...</i> )	<i>X</i>				

Manipulation qualitative (si présente)					
Temps passé sur cette manipulation ( <i>Doit illustrer ou introduire un concept.</i> )	<i>X</i>				
Pertinence avec le titre du montage	<i>X</i>				
Présentation du dispositif et le but recherché avec celui-ci. ( <i>Sont-ils présents ? Sont-ils de qualité ?</i> )	<i>X</i>				

On juge ici le montage manipulation par manipulation. Le nombre de 3 manipulations quantitative est arbitraire. Il n'est pas nécessaire d'en faire 3 pour avoir la note maximale mais mettre plus de 3 dispositifs dans 30 minutes de présentation n'est pas viable. Noter dans le cadre le nom de la manip.

Manipulation 1 : <i>loi de Faraday</i>					
Temps passé sur cette manipulation ( <i>Temps suffisant pour exploitation et pas trop longtemps non plus.</i> )	<i>X</i>				
Pertinence avec le titre du montage	<i>X</i>				
Présentation du dispositif et le but recherché avec celui-ci. ( <i>Sont-ils présents ? Sont-ils de qualité ?</i> )	<i>X</i>				
Réalisation d'une mesure en direct ( <i>Explication du protocole, point repéré sur les données.</i> )	<i>X</i>				
Analyse et exploitation des résultats. ( <i>Commentaires, comparaison avec une valeur théorique</i> )			<i>X</i>		
Discussion des sources d'erreur et des incertitudes ( <i>écriture, orthographe, axes sur les graphiques, ...</i> )				<i>X</i>	
Regard critique ( <i>recul sur les mesures effectuées et regard critique sur celles-ci.</i> )				<i>X</i>	

<b>Manipulation 2 : auto-induction</b>						
Temps passé sur cette manipulation ( <i>Temps suffisant pour exploitation et pas trop longtemps non plus.</i> )	X					
Pertinence avec le titre du montage			X			
Présentation du dispositif et le but recherché avec celui-ci. ( <i>Sont-ils présents ? Sont-ils de qualité ?</i> )	X					
Réalisation d'une mesure en direct ( <i>Explication du protocole, point repéré sur les données.</i> )	X					
Analyse et exploitation des résultats. ( <i>Commentaires, comparaison avec une valeur théorique</i> )	X					
Discussion des sources d'erreur et des incertitudes ( <i>écriture, orthographe, axes sur les graphiques, ...</i> )			X			
Regard critique ( <i>recul sur les mesures effectuées et regard critique sur celles-ci.</i> )				X		

<b>Manipulation 3 : induction mutuelle</b>						
Temps passé sur cette manipulation ( <i>Temps suffisant pour exploitation et pas trop longtemps non plus.</i> )	X					
Pertinence avec le titre du montage	X					
Présentation du dispositif et le but recherché avec celui-ci. ( <i>Sont-ils présents ? Sont-ils de qualité ?</i> )	X					
Réalisation d'une mesure en direct ( <i>Explication du protocole, point repéré sur les données.</i> )	X					
Analyse et exploitation des résultats. ( <i>Commentaires, comparaison avec une valeur théorique</i> )				X		
Discussion des sources d'erreur et des incertitudes ( <i>écriture, orthographe, axes sur les graphiques, ...</i> )				X		
Regard critique ( <i>recul sur les mesures effectuées et regard critique sur celles-ci.</i> )				X		

<b>Réponse aux questions</b>						
Sur les choix relatifs des manipulations	X					
Sur la culture connexe à la présentation				X		
Sur la connaissance du matériel sorti				X		
Exploitation en direct de la manip, de l'amélioration ou du jeu de données fourni. Exercice donné : <i>microscope</i>			X			

**Commentaires éventuels supplémentaires :**