

**Bulletin de clarifications N°3 : Questions et réponses relatives au Dossier d'Appel d'Offres**  
**« Acquisition, Livraison et Installation des équipements didactiques au profit des établissements scolaires bénéficiaires dans le cadre de la composante**  
**MIAES (Education Secondaire) /Modèle Attahadi**  
**ES-12-B : Paquet didactique »**

Réf: **DAO/CB/MCA-M/ES-12-B/Compact**

Date de publication : **28 février 2020**

N°	Question	Réponse
<b>1</b>	<p><b>Lot b. Physique/Chimie : Secondaire collégial</b>            Pour l'article N° : <b>79</b> Caméra numérique avec flexible            Est-ce qu'une caméra avec un Zoom Total =Zoom numérique X zoom optique supérieur à X16 est accepté ou non ?</p>	<p><b>Un Zoom Total =Zoom numérique X zoom optique supérieur à X16 ne sera pas acceptée :</b></p> <p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>
<b>2</b>	<p>Sur la section V CPF, article 4 : <u>Règles d'installation des équipements didactiques</u> au 4eme point <u>Transfert de compétence et initiation à l'usage :</u></p> <p>Au niveau du CPS il est indiqué :  <b>Le fournisseur est tenu, après la livraison, la configuration et le paramétrage du matériel et logiciels, d'animer une séance d'initiation à l'usage des différents composants livrés aux personnels désignés (2 à 3) pour chaque établissement selon les thèmes.</b></p> <p>Et au niveau de la présentation de la réunion de pré-soumission (slide N°13), il est indiqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 sessions de formation/ région</b></li> <li>• <b>1 j de formation/ participant</b></li> <li>• <b>Groupes de 17 personnes au maximum</b></li> </ul>	<p><b>Après la livraison du matériel, une seule formation sera animée par le fournisseur au profit du personnel désigné par le chef des établissements.</b></p> <p><b>La formation concernera les deux thématiques : (Page 93 du DAO) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'usage des équipements high-tech (EXAO, Kit Robotique, etc) ;</li> <li>• Le paramétrage minimal des appareils de mesure sophistiqués ;</li> </ul> <p><b>La session de formation contiendra 17 personnes au maximum par session (2 à 3 personnes par établissements).</b></p> <p><b>La session durera une journée ou plus. Selon la capacité du cabinet. Dans le même sens, un planning ainsi qu'une proposition de formation (à valider auprès de MCA) doivent être fournis par le cabinet.</b></p>

N°	Question	Réponse
	<p>Est-ce que le fournisseur est tenu d'animer des séances d'initiation dans chaque établissement ?</p> <p><b>Ou bien</b> Des formations groupées par région ?</p> <p><b>Ou bien</b> Les deux, une formation par établissement <b>ET</b> une formation groupant plusieurs établissements par région ?</p> <p>Est-ce que le nombre total de participants par région est reparti sur les quatre sessions ? Et quel est le nombre maximum de participants par session ?</p>	
3	<p><b>Partie technique :</b></p> <p><b><u>LOT A Physique / Chimie : secondaire qualifiant</u></b></p> <p>Lot A – Item 2 – Cuve à ondes Il est demandé : "Un système adéquat (source de vibrations efficaces) pouvant générer des ondes réglables en fréquence de 0,5Hz à 500Hz .." Dans le bulletin de clarifications n°2, il est indiqué qu'une plage de fréquences jusqu'à 60Hz serait acceptée (page 6). Puis, en page 9, il est indiqué de se conformer à la description fournie.</p> <p>Merci de confirmer qu'une cuve à ondes dont la plage de fréquences couvre jusqu'à 60Hz serait acceptée.</p>	<p><b>Une cuve à ondes dont la plage de fréquences couvre jusqu'à 60Hz est acceptée.</b></p>
4	<p><b><u>LOT A Physique / Chimie : secondaire qualifiant</u></b></p> <p>Lot A - Item 5 – Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière Il est demandé : " - Deux (2) lentilles biconvexes 99 mm &lt; F1&lt; 151 mm ; et 199 &lt; F2 &lt; 351 mm"</p>	<p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>

N°	Question	Réponse
	Si la focale F2 est supérieure à 351mm mais que ça favorise la comparaison des points de convergence des faisceaux, cela sera-t-il accepté ?	
5	<p><b><u>LOT B Physique / Chimie : secondaire collégial</u></b></p> <p>Lot B – Item 2 – Testeur de pH Il est demandé : "Testeur de pH .. - Résolution : 0,01 pH Livré avec [...] notices en français et/ou en arabe." La résolution s'applique-t-elle à la mesure ou à l'étalonnage du capteur. Est-ce qu'une résolution de 0,1u.pH est accepté si l'étalonnage peut être fait à 0,01 près ?</p>	<p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>
6	<p><b><u>LOT B Physique / Chimie : secondaire collégial</u></b></p> <p>Lot B – Item 9 – Aimant droit (paire) Il est demandé : "Aimant en Néodyme de forme rectangulaire de dimensions 10x20x100mm environ Livré avec deux barres pour fermeture du circuit magnétique dans un petit coffret adéquat avec pôles repérés" Nous attirons votre attention sur la force que représenterait un tel aimant. En effet, un aimant en Néodyme de cette taille aurait une force d'adhérence <b>de plus de 50kg</b>. Il ne pourra, donc, pas être manipulé par un élève. De plus, à notre connaissance, cet aimant n'existe pas en standard, il relèvera d'une fabrication spécifique. A titre informatif, un aimant en AlNiCo est 10x moins cher qu'un tel aimant Néodyme et, il est manipulable en classe. Est-ce que, en conséquence, des aimants en AlNiCo seraient acceptés ?</p>	<p><b>Les aimants en AlNiCo ne sont pas acceptés. Aimant en néodyme exigé.</b></p>
7	<p><b><u>LOT B Physique / Chimie : secondaire collégial</u></b></p> <p>Lot B – item 55 Il est demandé :</p>	<p><b>La condition : « Masse 300 à 600g » peut être élargie à « Masse 300 à 650g » .</b></p>

N°	Question	Réponse
	<p>"Marteau rivoir  - Type rivoir  - Manche en bois hêtre (liaison tête-manche par résine époxy Incassable), ou entièrement en matériau métallique inoxydable  - Masse 300 à 600g »  Si le soumissionnaire fournit un marteau rivoir de masse 650g, cela sera-t-il accepté ?</p>	
8	<p><b><u>LOT B Physique / Chimie : secondaire collégial</u></b></p> <p>Lot B – Item 61 – Scie égoïne et lames  Il est demandé :  "Scie égoïne et lames  - Manche adéquat  Livrée avec 3 lames"  Si le soumissionnaire fournit 4 scies égoïnes plutôt que 1 scie et 3 lames, cela serait-il accepté ?</p>	<p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>
9	<p><b><u>LOT C SVT : secondaire qualifiant</u></b></p> <p>Lot C – Item 10 - Planches didactiques murales de Biologie – géologie et écologie  Il est demandé :  " Planches didactiques murales de Biologie - géologie et écologie  - Planches murales 60 x 80 minimum  - En tissu résistant avec crochets réglables (anti-reflet)"  Des planches didactiques plastifiées non brillantes seraient-elles acceptées ?</p>	<p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>
10	<p><b><u>LOT C SVT : secondaire qualifiant</u></b></p> <p>Lot C – Items 52 et 53 – Roches magmatiques et métamorphiques  Il est demandé :  "Roche de grande taille 15cm minimum »  Après recherche auprès de nombreux spécialistes du domaine, ces derniers nous alertent sur le poids qu'une telle demande représente. En effet, cela représenterait pour chacun de ces 2 items plusieurs tonnes.</p>	<p><b>Se conformer aux spécifications techniques fournies.</b></p>

N°	Question	Réponse																																																
	<p>Ces spécialistes des roches et de leurs enseignements nous indiquent pouvoir fournir des produits de dimensions 4 à 5 cm et permettant la découverte, la comparaison et l'analyse de ces roches.</p> <p>Compte tenu de ces informations, des roches de 4 à 5 cm peuvent-elles être acceptées ?</p>																																																	
11	<p><b>Article 7 :</b>            Dans l'article 7 p. 134 du Dossier d'appel d'offres il est demandé :</p> <p>-« Le dossier additif doit comprendre :            Une attestation d'agrément signée par le constructeur et portant la référence du présent appel d'offres pour les articles suivants : ... »            Pour les articles donnés ici : l'item ne correspond pas à la désignation :</p> <table border="1" data-bbox="253 611 1043 1058"> <tr><td>16</td><td>Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A</td></tr> <tr><td>50</td><td>Balance électronique à affichage digital</td></tr> <tr><td>83</td><td>Caméra numérique avec flexible</td></tr> <tr><td>84</td><td>Appareil pour l'étude de la statique du solide</td></tr> <tr><td>96</td><td>Maquette compteur électrique</td></tr> <tr><td>98</td><td>Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière</td></tr> <tr><td>6</td><td>Microscope optique monoculaire</td></tr> <tr><td>7</td><td>Loupe binoculaire</td></tr> <tr><td>19</td><td>Auto tensiomètre</td></tr> <tr><td>53</td><td>Chronomètre numérique</td></tr> </table> <p>Pouvez-vous préciser si l'on doit se fier à l'item ou à la désignation ?</p>	16	Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A	50	Balance électronique à affichage digital	83	Caméra numérique avec flexible	84	Appareil pour l'étude de la statique du solide	96	Maquette compteur électrique	98	Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière	6	Microscope optique monoculaire	7	Loupe binoculaire	19	Auto tensiomètre	53	Chronomètre numérique	<p>Merci de vous référer à la désignation. Les numéros corrects des items sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PC Lycée           <table border="1" data-bbox="1245 501 1805 651"> <tr><td>1</td><td>Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO</td></tr> <tr><td>2</td><td>Banc à coussin d'air</td></tr> <tr><td>3</td><td>Cuve à ondes</td></tr> </table> </li> <li>○ PC Collège           <table border="1" data-bbox="1249 759 1800 1390"> <tr><td>1</td><td>Multimètre 2000 points</td></tr> <tr><td>2</td><td>Testeur de pH</td></tr> <tr><td>3</td><td>Thermomètre à liquide coloré</td></tr> <tr><td>4</td><td>Boite d'alimentation stabilisée et variable 0-30V/0-3A</td></tr> <tr><td>8</td><td>Oscilloscope bi-courbe analogique 25MHz</td></tr> <tr><td>12</td><td>Ampèremètre analogique multi calibre à aiguille</td></tr> <tr><td>15</td><td>Voltmètre analogique multi calibre à aiguille</td></tr> <tr><td>16</td><td>Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A</td></tr> <tr><td>49-50</td><td>Balance électronique à affichage digital</td></tr> <tr><td>83</td><td>Caméra numérique avec flexible</td></tr> <tr><td>79</td><td></td></tr> </table> </li> </ul>	1	Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO	2	Banc à coussin d'air	3	Cuve à ondes	1	Multimètre 2000 points	2	Testeur de pH	3	Thermomètre à liquide coloré	4	Boite d'alimentation stabilisée et variable 0-30V/0-3A	8	Oscilloscope bi-courbe analogique 25MHz	12	Ampèremètre analogique multi calibre à aiguille	15	Voltmètre analogique multi calibre à aiguille	16	Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A	49-50	Balance électronique à affichage digital	83	Caméra numérique avec flexible	79	
16	Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A																																																	
50	Balance électronique à affichage digital																																																	
83	Caméra numérique avec flexible																																																	
84	Appareil pour l'étude de la statique du solide																																																	
96	Maquette compteur électrique																																																	
98	Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière																																																	
6	Microscope optique monoculaire																																																	
7	Loupe binoculaire																																																	
19	Auto tensiomètre																																																	
53	Chronomètre numérique																																																	
1	Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO																																																	
2	Banc à coussin d'air																																																	
3	Cuve à ondes																																																	
1	Multimètre 2000 points																																																	
2	Testeur de pH																																																	
3	Thermomètre à liquide coloré																																																	
4	Boite d'alimentation stabilisée et variable 0-30V/0-3A																																																	
8	Oscilloscope bi-courbe analogique 25MHz																																																	
12	Ampèremètre analogique multi calibre à aiguille																																																	
15	Voltmètre analogique multi calibre à aiguille																																																	
16	Boite d'alimentation multi-tensions continues 2A																																																	
49-50	Balance électronique à affichage digital																																																	
83	Caméra numérique avec flexible																																																	
79																																																		

N°	Question	Réponse																								
		<table border="1"> <tr> <td>84 80</td> <td>Appareil pour l'étude de la statique du solide</td> </tr> <tr> <td>96 92</td> <td>Maquette compteur électrique</td> </tr> <tr> <td>98 94</td> <td>Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière</td> </tr> </table> <p>○ SVT Lycée</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Caméra numérique avec flexible</td> </tr> <tr> <td>6 5</td> <td>Microscope optique monoculaire</td> </tr> <tr> <td>8 7</td> <td>Hygromètre digital</td> </tr> <tr> <td>9 8</td> <td>Balance électronique de précision</td> </tr> <tr> <td>19 15</td> <td>Auto tensiomètre</td> </tr> <tr> <td>53 49</td> <td>Chronomètre numérique</td> </tr> </table> <p>○ SVT Collège</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Caméra numérique avec flexible</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Microscope optique monoculaire</td> </tr> </table>	84 80	Appareil pour l'étude de la statique du solide	96 92	Maquette compteur électrique	98 94	Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière	1	Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO	2	Caméra numérique avec flexible	6 5	Microscope optique monoculaire	8 7	Hygromètre digital	9 8	Balance électronique de précision	19 15	Auto tensiomètre	53 49	Chronomètre numérique	1	Caméra numérique avec flexible	5	Microscope optique monoculaire
84 80	Appareil pour l'étude de la statique du solide																									
96 92	Maquette compteur électrique																									
98 94	Ensemble d'optique pour étude de la réflexion et de la réfraction de la lumière																									
1	Ensemble interfaces, capteurs et accessoires pour EXAO																									
2	Caméra numérique avec flexible																									
6 5	Microscope optique monoculaire																									
8 7	Hygromètre digital																									
9 8	Balance électronique de précision																									
19 15	Auto tensiomètre																									
53 49	Chronomètre numérique																									
1	Caméra numérique avec flexible																									
5	Microscope optique monoculaire																									

N°	Question	Réponse				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TICE Collège <table border="1" data-bbox="1236 212 1812 360" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30px;">1</td> <td>Pack Expérimentation robot mBot</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Kit de démarrage Avancé pour Arduino</td> </tr> </table> </li> </ul>	1	Pack Expérimentation robot mBot	2	Kit de démarrage Avancé pour Arduino
1	Pack Expérimentation robot mBot					
2	Kit de démarrage Avancé pour Arduino					
12	Merci de nous communiquer un modèle d'attestation d'agrément car nous ne voyons pas à quoi cela fait référence.	Le modèle d'autorisation vous a été distribué en format Word. Il s'agit du formulaire <b>BSF-8 Autorisation du fabricant</b> , à la page 80 du DAO. La forme peut changer mais il est impératif de respecter le contenu du modèle.				