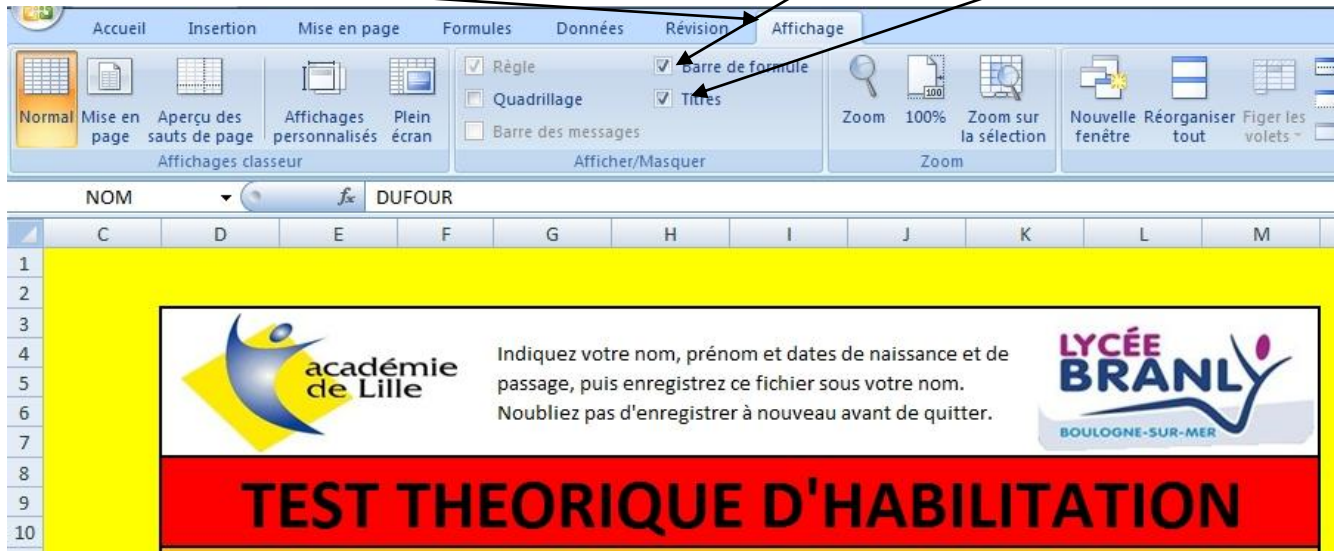


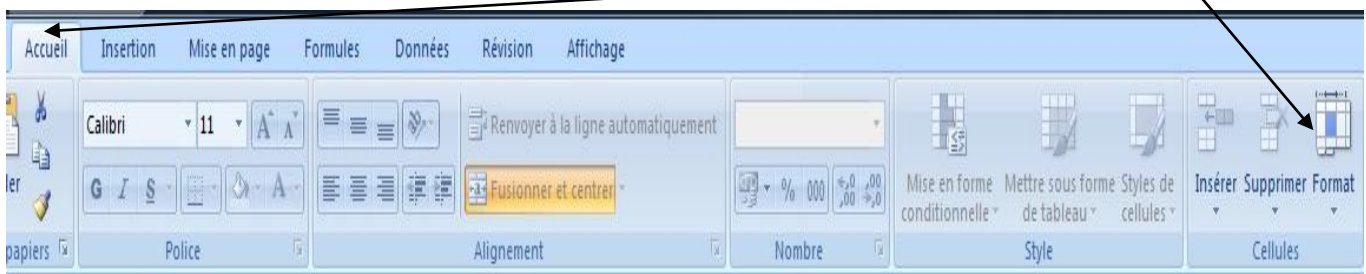
TUTORIEL DE MODIFICATION DU FICHIER EXCEL

« TEST THÉORIQUE D'HABILITATION »

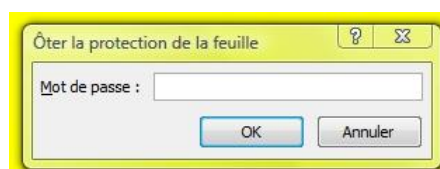
- Ouvrir le fichier Excel « Évaluation_TEST_B0 », cliquez dans la barre d'outils sur « Affichage », puis cochez « Barre de formule » et « Titres ».



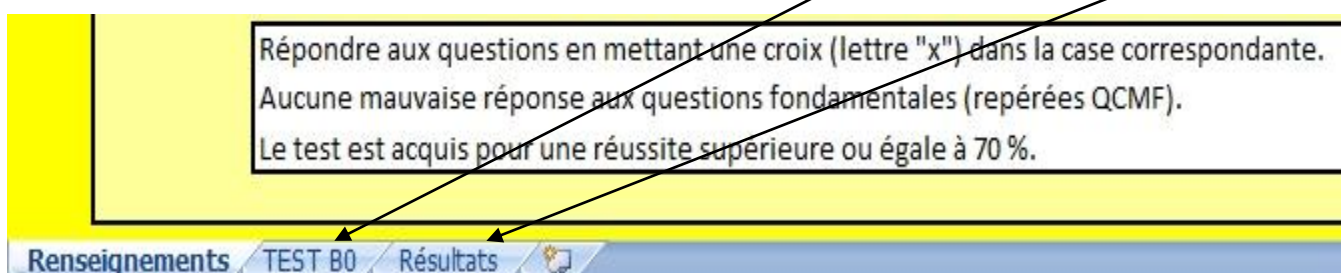
- Dans la barre d'outils, cliquez sur « Accueil », ensuite sur « Format », puis sur « Ôter la protection de la feuille ».



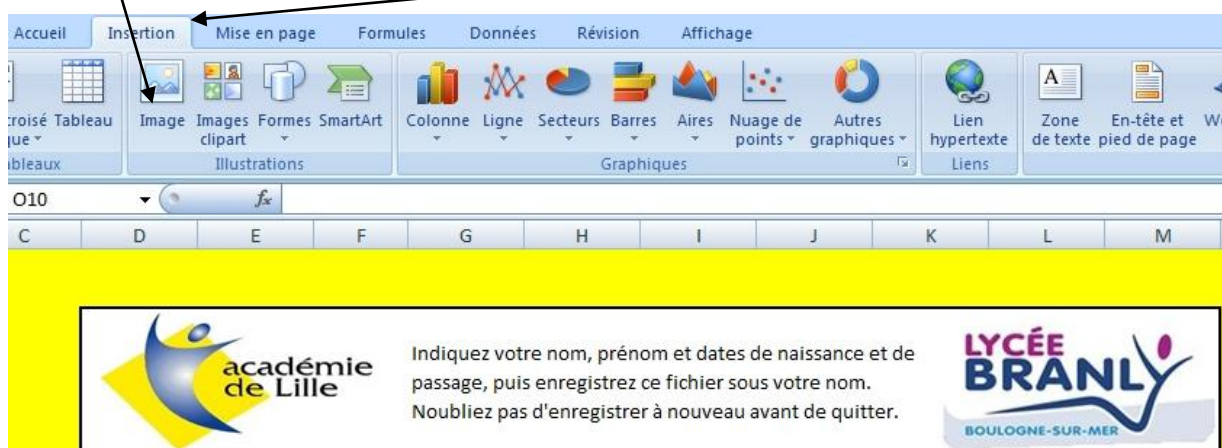
- Entrez le mot de passe suivant « elec », puis cliquez sur « OK ».



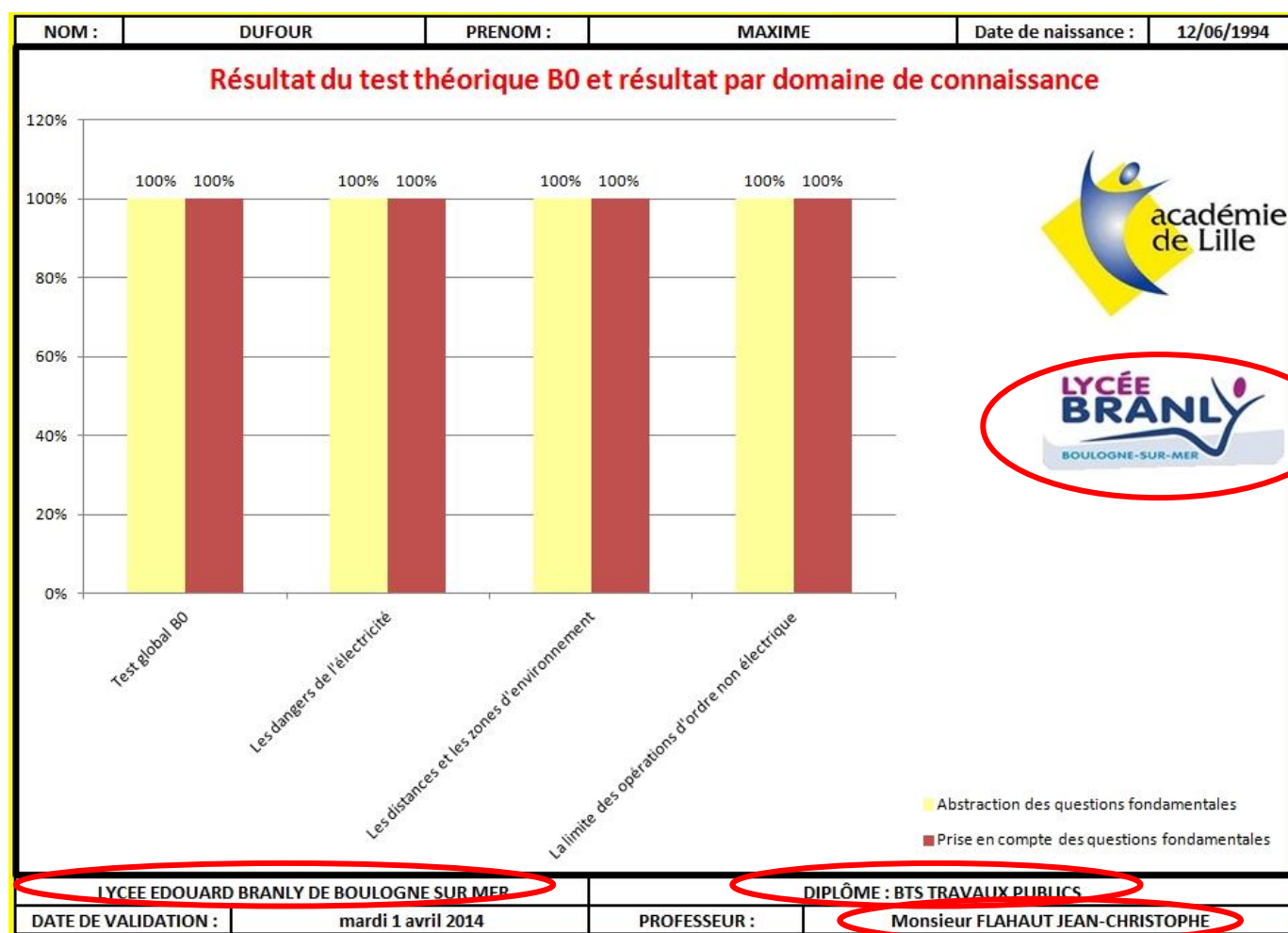
- Ôtez la protection de toutes les feuilles (« TEST B0 » et « Résultats »).



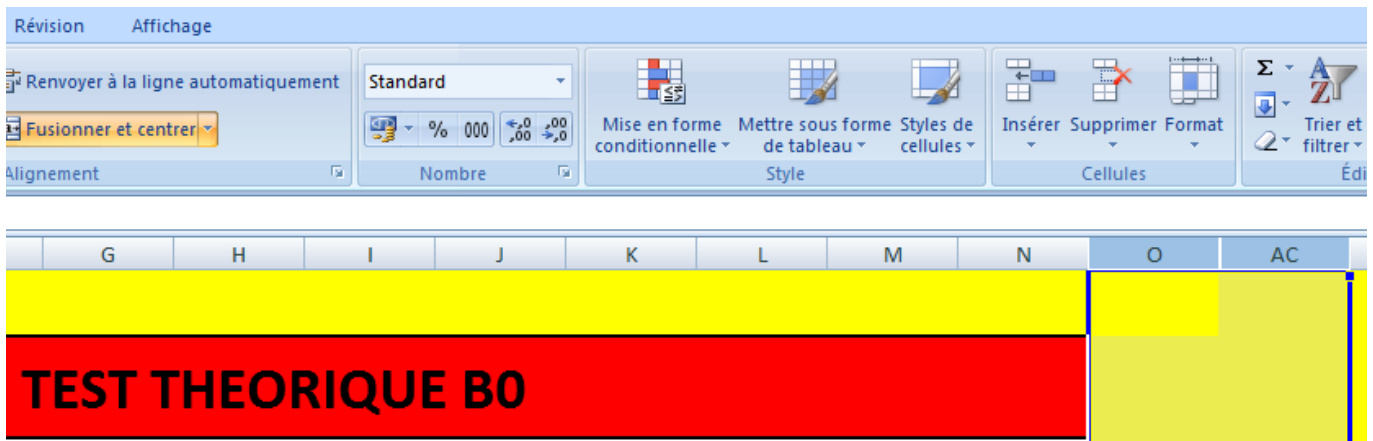
- Sur la feuille « Renseignements », vous pouvez remplacer le logo du lycée Branly par le logo de votre lycée. Dans la barre d'outils, sélectionnez « Insertion », puis « Images ».



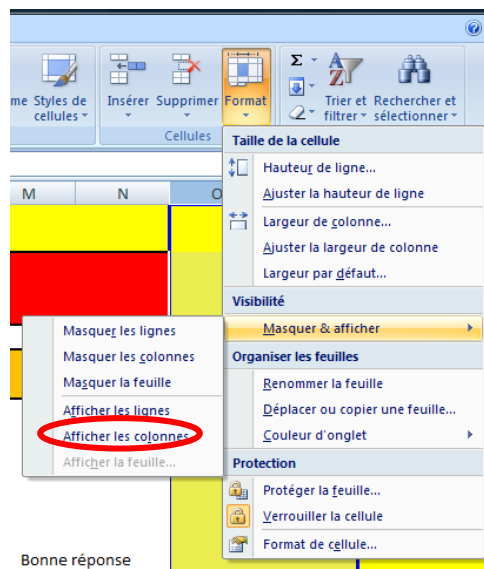
- Sur la feuille « Résultats », remplacez le logo « Branly », modifiez les trois cellules suivantes : le nom du lycée, le diplôme et le nom du professeur.



- Sur la feuille « TEST B0 », on va faire afficher les colonnes masquées : sélectionnez avec la souris les deux colonnes « O » et « AC ».



- Sélectionnez « Accueil » dans barre d'outils, puis cliquez sur « Format », « Masquer & afficher » et « Afficher les colonnes ».



- Voici ce qui se cache derrière les colonnes masquées.

	Q	R	S	T	U	V
	Bonnes réponses	Comparaison entre les croix mises par l'élève et les bonnes réponses	Résultat de la question	Nombre de questions par domaine de connaissance	Rapport des bonnes réponses par domaine de connaissance	Affectation du chiffre 1 aux bonnes questions fondamentales
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	x					
13	x					
14		1	Bonne réponse			
15						
16						
17						
18	x					
19						
20		1	Bonne réponse			
21						
22						
23						
24	x					
25						
26		1	Bonne réponse			
27						
28						
29						
30						
31	x					
32						
33		1	Bonne réponse	4	1	1

110		x					
111			1	Bonne réponse			
112							
113							
114							
115							
116		x					
117			1	Bonne réponse	5	1	1
118							
119							
120	GLOBAL		15		15	1	1

	Y	Z	AA	AB
137				
138	CHANGEMENT DE NOM DES CELLULES			
139	EMPLACEMENT DE LA CELLULE	NOM INITIAL DE LA CELLULE	ATTRIBUTION D'UN AUTRE NOM	FONCTION
140	Feuille "Renseignements"	F19	ARBO	Affichage du résultat du test B0
141	Feuille "Renseignements"	M22	ABR	Affichage des bonnes ou mauvaises réponses dans la feuille "TEST B0"
142	Feuille "Renseignements"	H12	NOM	Affiche le nom de l'apprenant dans la feuille "Résultats"
143	Feuille "Renseignements"	H13	PRENOM	Affiche le prénom de l'apprenant dans la feuille "Résultats"
144	Feuille "Renseignements"	H14	DATE_NAISSANCE	Affiche la date de naissance de l'apprenant dans la feuille "Résultats"
145	Feuille "Renseignements"	H15	DATE_DE_PASSAGE	Affiche la date de passage du test de l'apprenant dans la feuille "Résultats"
146	Feuille "TEST B0"	T33	NBQ_1	Nombre de question dans le premier domaine de connaissance
147	Feuille "TEST B0"	T76	NBQ_2	Nombre de question dans le deuxième domaine de connaissance
148	Feuille "TEST B0"	T117	NBQ_3	Nombre de question dans le troisième domaine de connaissance
149	Feuille "TEST B0"	T120	NBQT	Nombre de question total du test B0
150	Feuille "TEST B0"	R120	NBBR	Nombre de bonnes réponses du test B0
151	Feuille "TEST B0"	U33	RBR_1	Rapport de bonnes réponses sur le nombre de questions dans le premier domaine de connaissance
152	Feuille "TEST B0"	U76	RBR_2	Rapport de bonnes réponses sur le nombre de questions dans le deuxième domaine de connaissance
153	Feuille "TEST B0"	U117	RBR_3	Rapport de bonnes réponses sur le nombre de questions dans le troisième domaine de connaissance
154	Feuille "TEST B0"	U120	RBRT	Rapport de bonnes réponses sur le nombre de questions dans le test B0
155	Feuille "TEST B0"	V33	QCMF_1	Affectation à 1 si les questions fondamentales du premier domaine de connaissance sont bonnes
156	Feuille "TEST B0"	V76	QCMF_2	Affectation à 1 si les questions fondamentales du deuxième domaine de connaissance sont bonnes
157	Feuille "TEST B0"	V117	QCMF_3	Affectation à 1 si les questions fondamentales du troisième domaine de connaissance sont bonnes
158	Feuille "TEST B0"	V120	QCMF	Affectation à 1 si les questions fondamentales du test B0 sont bonnes

MODIFICATION D'UNE QUESTION

- On voudrait remplacer la question QCM 4.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	<input type="checkbox"/>	NON													
	Bonne réponse														
QCM 4	Face à un électrisé, que faites-vous en premier ?														
	<input type="checkbox"/>	Vous le dégagez.													
	<input checked="" type="checkbox"/>	Vous coupez ou faites couper le courant.													
	<input type="checkbox"/>	Vous donner l'alerte.													
	Bonne réponse														

- Cliquez sur les différentes cellules afin de modifier la question et les propositions.

QCM 4

Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT ?

☐
☒
☐

Court-circuit.
 Brûlure.
 Electrocutation.

- Les bonnes propositions à cette question sont « Court-circuit » et « Brûlure », dans ce cas il faut mettre la lettre « x » dans les cellules « Q30 » et « Q31 ».

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	<input type="checkbox"/>	NON													
	Bonne réponse														
QCM 4	Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT ?														
	<input type="checkbox"/>	Court-circuit.													
	<input checked="" type="checkbox"/>	Brûlure.													
	<input type="checkbox"/>	Electrocutation.													
	Mauvaise réponse														

- Sur l'image précédente, on a coché que la proposition « Brûlure », cela nous indique « Mauvaise réponse ». Sur l'image suivante, nous avons « Bonne réponse » car les cellules C30, C31 et C32 sont respectivement identiques aux cellules Q30, Q31 et Q32. Regardez la feuille « Résultats ».

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	<input type="checkbox"/>	NON													
	Bonne réponse														
QCM 4	Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT ?														
	<input checked="" type="checkbox"/>	Court-circuit.													
	<input checked="" type="checkbox"/>	Brûlure.													
	<input type="checkbox"/>	Electrocutation.													
	Bonne réponse														

INSERTION D'UNE QUESTION

- On voudrait ajouter une question fondamentale dans le domaine de savoir « Les dangers de l'électricité », entre la première et la deuxième question. La question que je veux ajouter à la même structure que la question QCM2. Dans ce cas, je vais insérer 6 lignes entre la question 1 et 2.

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE	
QCM 1	<p>Avant d'utiliser une rallonge électrique sur enrouleur, il faut :</p> <p><input type="checkbox"/> La brancher sur le réseau et ensuite dérouler que la longueur nécessaire.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dérouler entièrement la rallonge et la vérifier.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La protéger contre les influences externes (écrasements, eau) le câble de la rallonge.</p>
Bonne réponse	
QCM 2	<p>Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> OUI</p> <p><input type="checkbox"/> NON</p>
Bonne réponse	

- Cliquez sur la ligne 15, ensuite sur « Accueil », « Insérer » et « Insérer des lignes dans la feuille ».

The screenshot shows the Excel interface with the 'Insérer' menu open. The 'Insérer des lignes dans la feuille' option is selected. The spreadsheet content is visible, showing the 'TEST THEORIQUE B0' and 'LES DANGERS DE L'ELECTRICITE' sections. The 'QCM 1' and 'QCM 2' questions are visible, with 'QCM 2' highlighted on line 15.

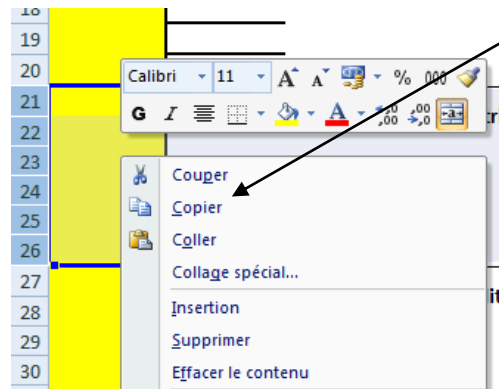
- Répétez cette opération afin d'obtenir 6 lignes.

QCM 1	<p>Avant d'utiliser une rallonge électrique sur enrouleur, il faut :</p> <p><input type="checkbox"/> La brancher sur le réseau et ensuite dérouler que la longueur nécessaire.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dérouler entièrement la rallonge et la vérifier.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La protéger contre les influences externes (écrasements, eau) le câble de la rallonge.</p>
Bonne réponse	
QCM 2	<p>Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> OUI</p> <p><input type="checkbox"/> NON</p>
Bonne réponse	

- On va copier la question QCM 2. Sélectionnez avec la souris les lignes 21 à 26.

20		
21	QCM 2	Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?
22		
23		
24	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
25	<input type="checkbox"/> NON	
26		Bonne réponse
27	QCM 3	

Effectuez un clic droit avec la souris, puis cliquez sur « copier ».



- Sélectionnez avec la souris la ligne 15, clic droit avec la souris, puis cliquez sur « coller ».

15	QCM 2	Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?
16		
17		
18	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
19	<input type="checkbox"/> NON	
20		Bonne réponse
21	QCM 2	Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?
22		
23		
24	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
25	<input type="checkbox"/> NON	
26		Bonne réponse
27	QCM 3	Un lave linge (dit de classe I) doit avoir ses parties conductrices accessibles reliées à un conducteur de protection (terre) ?

- Procédez à la modification de votre nouvelle question.

13		<input checked="" type="checkbox"/> La protéger contre les influences externes (écrasements, eau) le câble de la rallonge.		
14				Bonne réponse
15	QCM 2	Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur nu sous tension et un conducteur nu hors tension ?		
16				
17				
18	<input checked="" type="checkbox"/> OUI			
19	<input type="checkbox"/> NON			
20				Mauvaise réponse
21	QCM 2	Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?		
22				
23				
24	<input checked="" type="checkbox"/> OUI			
25	<input type="checkbox"/> NON			
26				Bonne réponse

15	QCM 2	Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur nu sous tension et un conducteur nu hors tension ?		
16				
17				
18		<input type="checkbox"/> OUI		
19		<input checked="" type="checkbox"/> NON		
20			Bonne réponse	

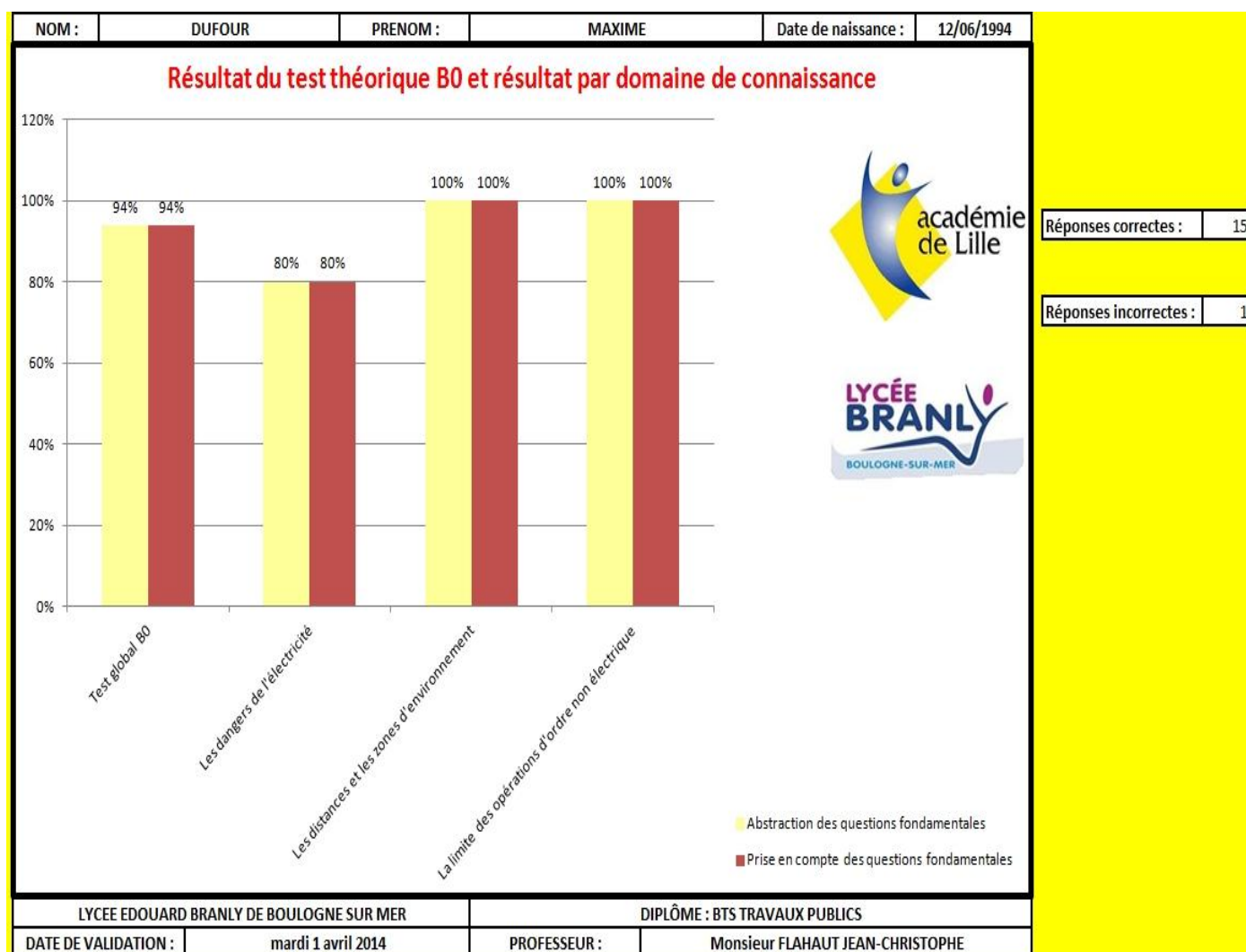
- Comme on a inséré une question, il va falloir renommer toutes les questions suivantes manuellement.

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE				
QCM 1	Avant d'utiliser une rallonge électrique sur enrouleur, il faut :			
	<input type="checkbox"/> La brancher sur le réseau et ensuite dérouler que la longueur nécessaire.			
	<input checked="" type="checkbox"/> Dérouler entièrement la rallonge et la vérifier.			
	<input checked="" type="checkbox"/> La protéger contre les influences externes (écrasements, eau) le câble de la rallonge.			
	Bonne réponse			
QCM 2	Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur nu sous tension et un conducteur nu hors tension ?			
	<input type="checkbox"/> OUI			
	<input checked="" type="checkbox"/> NON			
	Bonne réponse			
QCM 3	Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?			
	<input checked="" type="checkbox"/> OUI			
	<input type="checkbox"/> NON			
	Bonne réponse			
QCM 4	Un lave linge (dit de classe I) doit avoir ses parties conductrices accessibles reliées à un conducteur de protection (terre) ?			
	<input checked="" type="checkbox"/> OUI			
	<input type="checkbox"/> NON			
	Bonne réponse			
QCM 5	Quels sont les risques présentés par une intervention sur un circuit TBT ?			

- Cette nouvelle question est une question fondamentale, elle doit se nommer « QCM F 2 ». Pour cela copiez la cellule d'une question fondamentale existante ensuite il faut la coller sur la cellule « B15 », puis la renommer.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
12			<input checked="" type="checkbox"/>	Dérouler entièrement la rallonge et la vérifier.										
13			<input checked="" type="checkbox"/>	La protéger contre les influences externes (écrasements, eau) le câble de la rallonge.										
14				Bonne réponse										
15		QCM F 2		Y-a-t-il une différence apparente entre un conducteur nu sous tension et un conducteur nu hors tension ?										
16														
17														
18			<input checked="" type="checkbox"/>	OUI										
19				NON										
20				Mauvaise réponse										

- Sur l'image précédente on a mal répondu à QCM F 2, donc dans le domaine de connaissance « Les dangers de l'électricité », nous avons 4 bonnes réponses sur 5. Regardons la feuille « Résultats ».



Dans le domaine de connaissance « Les dangers de l'électricité » nous avons 80 % de bonnes réponses, aussi bien en faisant abstraction ou en prenant compte des questions fondamentales. Hors si on prend en compte les questions fondamentales, le résultat de ce domaine de connaissance devrait être de 0 %.

- Pour prendre en compte la question fondamentale, il faut modifier la cellule « V39 » renommer « QCMF_1 » dans la feuille « TEST B0 ». Initialement dans ce domaine de connaissance « Les dangers de l'électricité », il n'y avait pas de question fondamentale, donc le chiffre « 1 » a été attribué d'office à cette cellule. La fonction à mettre dans cette cellule QCMF_1 est la suivante : « =SI(R20=1;1;0) » .

Cellule R20 : résultat logique de la question 2.

Avant modification :

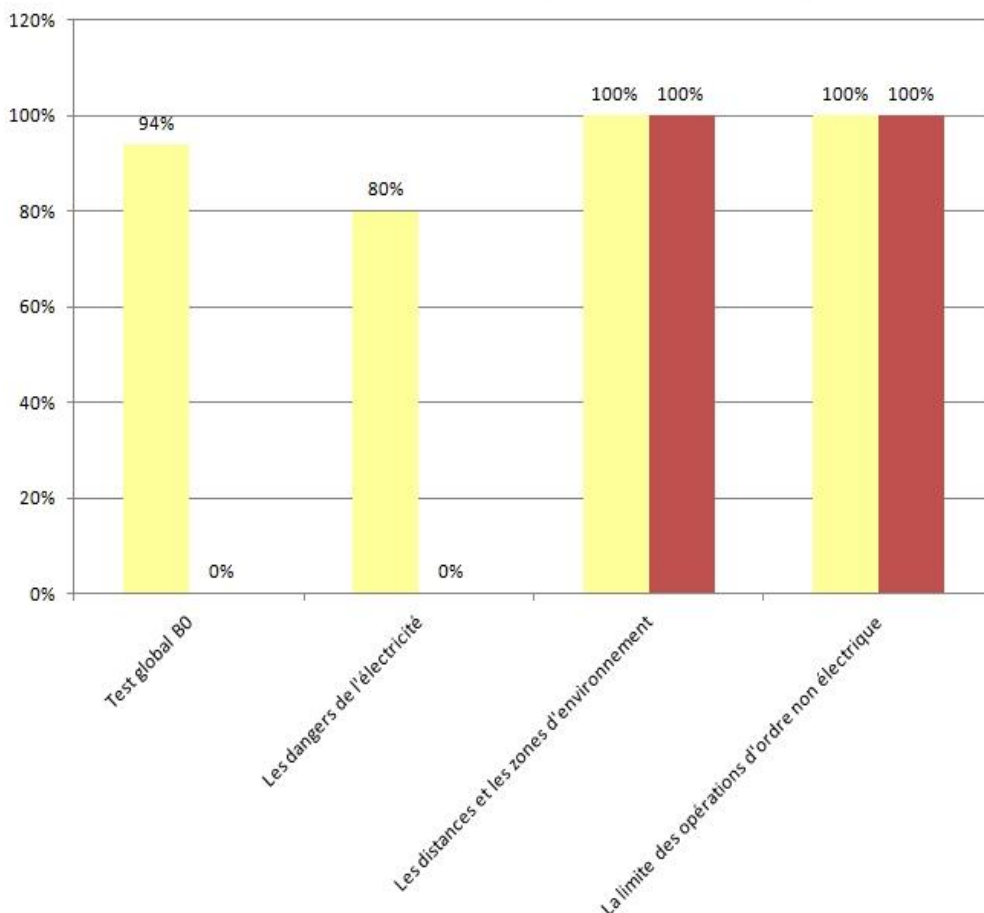
QCMF_1		f_x	1
	U	V	
37	0,8	1	
38			
39			

Après modification :

QCMF_1		f_x	=SI(R20=1;1;0)
	U	V	W
37	0,8	0	
38			
39			
40			

- Maintenant si on regarde sur la feuille « Résultats », on a un résultat de 0 % sur le domaine de connaissance « Les dangers de l'électricité » et un résultat de 0 % sur le test global en prenant en compte les questions fondamentales.

Résultat du test théorique B0 et résultat par domaine de connaissance



- Imaginons que les questions 1, 2 et 5 seraient des questions fondamentales. La fonction à mettre dans la cellule QCMF_1 serait :
« =SI(ET(R14=1;R20=1;R39=1)1;0) »

N'OUBLIEZ PAS À LA FIN DES MODIFICATIONS :

- De masquer les colonnes « P » à « AB » de la feuille « TEST B0 » :
Accueil, Format, Masquer & afficher, Masquer les colonnes.
- De protéger chaque feuille du fichier excel :
Accueil, Format, Protéger la feuille, puis indiquez le mot de passe « elec ».