



ROYAUME DU MAROC
CHEF DU GOUVERNEMENT



INDICATEURS DE PRESTATION DE SERVICES RENDUS EN ÉDUCATION AU MAROC EN 2016

Module 2 – Liste du personnel de l'école

Questionnaire sur la liste du personnel

Page de couverture

Note à l'intention de l'enquêteur : Veuillez écrire lisiblement toutes les réponses en utilisant UNIQUEMENT DES LETTRES MAJUSCULES

				Nom(s)		Code	
1.	Enquêteur(s) de la première visite					_ _ _ _ _ _ _	
2.	Enquêteur(s) de la seconde visite					_ _ _ _ _ _ _	
3a	Nom de l'école					_ _ _ _ _ _ _	
3b	Identifiant de l'école						
4.	Date de la première visite			<i>Jour/Mois/Année (par ex., 15/04/15)</i>		_ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _	
5.	Date de la seconde visite			<i>Jour/Mois/Année (par ex., 15/04/15)</i>		_ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _	
Supervision				Résultat	Signature		Date
				1.			2.
6	Vérification de questionnaire		Chef d'équipe	a.	_ _ _ _	_ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _	
			Superviseur	b.	_ _ _ _	_ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _	
Codes des résultats de l'enquête 1 = Questionnaire complet 2 = Questionnaire incomplet 3 = École fermée							

Module 2A : Liste des enseignants pour l'année scolaire en cours (2015/2016)

ENQUÊTEUR : Je voudrais vous poser quelques questions sur les enseignants travaillant dans cette école (y compris dans les classes pré-primaire et aux élèves présentant des besoins spéciaux).

1. Combien d'enseignants sont-ils en service dans cette école (Y compris le directeur/la directrice d'école au cas où il/elle enseignerait) ?										_ _ _ _	
(Remarque : Inclure les enseignants rémunérés et non rémunérés)											
Si vous enseignez, je commencerai par vous. Pourriez-vous me donner les noms de tous les enseignants qui dispensent actuellement des cours : les enseignants fonctionnaires, contractuels et bénévoles ? [Inclure UNIQUEMENT les enseignants]. Identifiant de l'enseignant	2. Nom(s) et prénom(s)	3. Sexe	4. Poste dans l'école	5. Statut	6. Enseignement à plein temps ou à temps partiel ?	7. formation pédagogique	8. enseigne les maths le français ou l'arabe en...			9. Enseignant sélectionné pour le Module ?	
							a. 3ème primaire l'année dernière	b. 4ème primaire CETTE année ?	c. 5ème primaire CETTE année ?	2B	6
		1 = Homme 2 = Femme	1 = Directeur 2= Directeur Adjoint 3 = Enseignant 9 = Autre (préciser) :	1= Enseignant fonctionnaire de l'état 2=Enseignant contractuel 3 = Vacataire (sans contrat) 4=Directeur 5 = Autre (préciser) 6=bénévoles	1 = Plein temps 2 = Temps partiel	1. CFI 2=Centre Régionaux des Métiers de l'Éducation et de la Formation. "CRMEF" 3=Autres (précisez) 4= Aucune formation pédagogique	1 = Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non	
01		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
02		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
03		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
04		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
05		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
06		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
07		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
08		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
09		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Identifiant école.....

1. Combien d'enseignants sont-ils en service dans cette école (Y compris le directeur/la directrice d'école au cas où il/elle enseignerait) ?										_ _ _ _	
(Remarque : Inclure les enseignants rémunérés et non rémunérés)											
Si vous enseignez, je commencerai par vous. Pourriez-vous me donner les noms de tous les enseignants qui dispensent actuellement des cours : les enseignants fonctionnaires, contractuels et bénévoles ? [Inclure UNIQUEMENT les enseignants]. Identifiant de l'enseignant	2. Nom(s) et prénom(s)	3. Sexe	4. Poste dans l'école	5. Statut	6. Enseignement à plein temps ou à temps partiel ?	7. formation pédagogique	8. enseigne les maths le français ou l'arabe en...			9. Enseignant sélectionné pour le Module ?	
							a. 3ème primaire l'année dernière	b. 4ème primair e CETTE année ?	c. 5ème primaire CETTE année ?	2B	6
							1 = Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non
		1 = Homme 2 = Femme	1 = Directeur 2= Directeur Adjoint 3 =Enseignant 9 = Autre (préciser) :	1= Enseignant fonctionnaire de l'état 2=Enseignant contractuel (sans contrat) 4=Directeur 5 = Autre (préciser) 6=bénévoles	1 = Plein temps 2 = Temps partiel	1. CFI 2=Centre Régionaux des Métiers de l'Éducation et de la Formation. "CRMEF" 3=Autres (précisez) 4= Aucune formation pédagogique					
10		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
11		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
12		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
13		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
14		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
15		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
16		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
17		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
18		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
19		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
20		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Identifiant école.....

1. Combien d'enseignants sont-ils en service dans cette école (Y compris le directeur/la directrice d'école au cas où il/elle enseignerait) ? (Remarque : Inclure les enseignants rémunérés et non rémunérés)										_ _ _ _	
Si vous enseignez, je commencerai par vous. Pourriez-vous me donner les noms de tous les enseignants qui dispensent actuellement des cours : les enseignants fonctionnaires, contractuels et bénévoles ? [Inclure UNIQUEMENT les enseignants]. Identifiant de l'enseignant	2. Nom(s) et prénom(s)	3. Sexe	4. Poste dans l'école	5. Statut	6. Enseignement à plein temps ou à temps partiel ?	7. formation pédagogique	8. enseigne les maths le français ou l'arabe en...			9. Enseignant sélectionné pour le Module ?	
							a. 3ème primaire l'année dernière	b. 4ème primaire CETTE année ?	c. 5ème primaire CETTE année ?	2B	6
		1 = Homme 2 = Femme	1 = Directeur 2= Directeur Adjoint 3 =Enseignant 9 = Autre (préciser) :	1= Enseignant fonctionnaire de l'état 2=Enseignant contractuel (sans contrat) 4=Directeur 5 = Autre (préciser) 6=bénévoles	1 = Plein temps 2 = Temps partiel	1. CFI 2=Centre Régionaux des Métiers de l'Éducation et de la Formation. "CRMEF" 3=Autres (précisez) 4= Aucune formation pédagogique	1 = Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non	
21		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
22		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
23		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
24		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
25		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
26		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
27		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
28		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
29		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
30		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
31		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
32		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Identifiant école.....

1. Combien d'enseignants sont-ils en service dans cette école (Y compris le directeur/la directrice d'école au cas où il/elle enseignerait) ? (Remarque : Inclure les enseignants rémunérés et non rémunérés)										_ _ _ _	
Si vous enseignez, je commencerai par vous. Pourriez-vous me donner les noms de tous les enseignants qui dispensent actuellement des cours : les enseignants fonctionnaires, contractuels et bénévoles ? [Inclure UNIQUEMENT les enseignants]. Identifiant de l'enseignant	2. Nom(s) et prénom(s)	3. Sexe	4. Poste dans l'école	5. Statut	6. Enseignement à plein temps ou à temps partiel ?	7. formation pédagogique	8. enseigne les maths le français ou l'arabe en...			9. Enseignant sélectionné pour le Module ?	
							a. 3ème primaire l'année dernière	b. 4ème primair e CETTE année ?	c. 5ème primaire CETTE année ?	2B	6
							1 = Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non
		1 = Homme 2 = Femme	1 = Directeur 2= Directeur Adjoint 3 =Enseignant 9 = Autre (préciser) :	1= Enseignant fonctionnaire de l'état 2=Enseignant contractuel (sans contrat) 4=Directeur 5 = Autre (préciser) 6=bénévoles	1 = Plein temps 2 = Temps partiel	1. CFI 2=Centre Régionaux des Métiers de l'Éducation et de la Formation. "CRMEF" 3=Autres (précisez) 4= Aucune formation pédagogique					
33		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
34		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
35		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
36		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
37		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
38		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
39		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
40		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
41		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
42		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
43		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
44		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Identifiant école.....

1. Combien d'enseignants sont-ils en service dans cette école (Y compris le directeur/la directrice d'école au cas où il/elle enseignerait) ? (Remarque : Inclure les enseignants rémunérés et non rémunérés)										_ _ _ _	
Si vous enseignez, je commencerai par vous. Pourriez-vous me donner les noms de tous les enseignants qui dispensent actuellement des cours : les enseignants fonctionnaires, contractuels et bénévoles ? [Inclure UNIQUEMENT les enseignants]. Identifiant de l'enseignant	2. Nom(s) et prénom(s)	3. Sexe	4. Poste dans l'école	5. Statut	6. Enseignement à plein temps ou à temps partiel ?	7. formation pédagogique	8. enseigne les maths le français ou l'arabe en...			9. Enseignant sélectionné pour le Module ?	
							a. 3ème primaire l'année dernière	b. 4ème primair e CETTE année ?	c. 5ème primaire CETTE année ?	2B	6
							1 = Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1= Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non	1 = Oui 2 = Non
		1 = Homme 2 = Femme	1 = Directeur 2= Directeur Adjoint 3 =Enseignant 9 = Autre (préciser) :	1= Enseignant fonctionnaire de l'état 2=Enseignant contractuel 3 = Vacataire (sans contrat) 4=Directeur 5 = Autre (préciser) 6=bénévoles	1 = Plein temps 2 = Temps partiel	1. CFI 2=Centre Régionaux des Métiers de l'Éducation et de la Formation. "CRMEF" 3=Autres (précisez) 4= Aucune formation pédagogique					
45		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
46		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
47		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
48		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
49		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
50		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Notes à l'intention de l'enquêteur :

-S'il y a plus de 50 enseignants en service dans l'école, les 50 premiers doivent figurer dans le tableau ci-dessus.

-Pour le module 2B : Sélectionnez de manière aléatoire 10 enseignants parmi le corps enseignant mentionné ci-dessus (sauf les enseignants à temps partiel ou **bénévoles**) à l'aide de la Feuille de travail pour la sélection aléatoire (voir la dernière page). (Procédure : Sélectionnez deux nombres aléatoires à deux chiffres.)

-Sélectionnez TOUS les enseignants si leur nombre est inférieur ou égal à 10 (sauf les enseignants à temps partiel ou **bénévoles**).

Module 2B : Questionnaire des enseignants

ENQUÊTEUR : Nous menons une enquête sur les problèmes services d'éducation primaire avec le soutien du ministère de l'éducation. Nous aimerions vous poser quelques questions sur votre formation. **Note à l'intention de l'enquêteur :** Veuillez noter que ce module NE DOIT PAS être rempli pendant l'une des pauses ou à l'heure du déjeuner. Préciser qu'il doit être remplis au moment du cours à l'intérieure **ou extérieur** de la classe [**Uniquement pour les enseignants composant l'échantillon aléatoire**]

	1.	2.	3.	4.	5.	6. (SECONDE VISITE UNIQUEMENT)	7. (SECONDE VISITE UNIQUEMENT)
	Nom(s) et prénom(s)	Identifiant de l'enseignant Numéro de ligne au Module 2A	Sexe <i>(remplir sans poser la question)</i>	Que faisait l'enseignant(e) quand vous l'avez localisé(e) lors de la première visite ? <i>Observation directe</i>	Raison de l'absence de l'école lors de la première visite ? <i>(Ne proposer pas de réponses, mais demandez au directeur)</i>	Que faisait l'enseignant(e) quand vous l'avez localisé(e) lors de la seconde visite ? <i>Observation directe</i>	Raison de l'absence de l'école lors de la seconde visite ? <i>(Ne proposer pas de réponses, mais demandez au directeur)</i>
N° d'ordre	(Enseignants composant l'échantillon du Module 2A) Inscrivez les noms des enseignants dans le même ordre que celui du tableau de la liste d'enseignants du Module 2A		1 = Homme 2 = Femme	1 = Dans la salle de classe - dispensant des cours 2 = Dans la salle de classe - ne dispensant aucun cours 3 = À l'école - pas en classe 4 = Absent(e) de l'école Si 1 à 3 → Q8 Si 4 → Q5	1= Horaire où l'enseignant n'enseigne pas 2= jour où l'enseignant n'enseigne pas. 2 = Malade 3 = Congé de maternité 4 = En formation 5 = Mission de terrain 6 = Autre absence autorisée 7 = En grève 8 = Absence non autorisée 99 = Autre (à préciser) -8 = Ne sait pas	1 = Dans la salle de classe - dispensant des cours 2 = Dans la salle de classe - ne dispensant aucun cours 3 = À l'école - pas en classe 4 = Absent(e) de l'école - Si 1 à 3 et Q4 = 4 → Q8 - Si 1 à 3 et Q4 ≠ 4 et n°ordre = 10 → Q23 - Si 1 à 3 et Q4 ≠ 4 et n°ordre < 10 → enseignant suivant - Si 4 → Q7	1= Horaire où l'enseignant n'enseigne pas 2= jour où l'enseignant n'enseigne pas. 2 = Malade 3 = Congé de maternité 4 = En formation 5 = Mission de terrain 6 = Autre absence autorisée 7 = En grève 8 = Absence non autorisée 99 = Autre (à préciser) -8 = Ne sait pas → enseignant suivant
1		_ _	_	_	_ _	_	_ _
2		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
3		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
4		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
5		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
6		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
7		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
8		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
9		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _
10		~ _ _	_	_	_ _	_	_ _

		Module 2B (suite)							
Identifiant de l'enseignant	N° d'ordre	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
		Nom(s) et prénom(s)	Quel est votre poste au sein de l'école	A quel niveau enseignez-vous cette année? <i>(plusieurs réponses acceptées)</i>	Quel est le diplôme le plus élevé que vous avez obtenu ?	Quel est le niveau de formation des enseignants le plus élevé que vous avez suivi?	Le nombre d'années passées dans l'enseignement	Êtes-vous originaire de la région ?	Âge
			1 = Directeur d'école 2 = directeur adjoint 3 = Enseignant 9 = Autre (préciser)	1 = 1 ^{ère} année primaire 2 = 2 ^{ème} année primaire 3 = 3 ^{ème} année primaire 4 = 4 ^{ème} année primaire 5 = 5 ^{ème} année primaire 6 = 6 ^{ème} année primaire 7 = préscolaire 1 8 = préscolaire 2 9 = Besoins spéciaux (CLIS) Un chiffre par classe enseignée (jusqu'à 4 classes)	1=BAC 2=DEUG 3=LICENCE 4=MASTER 5=DESS 6=DEA 7=Doctorat 9=Autre (préciser) 10=NSP (en cas où autre personne réponde)	1= CFI 2=CRMEF 3=autres 4=NSP (en cas où autre personne réponde)	99=NSP (en cas où autre personne réponde)	1 = Oui 2 = Non 3=NSP (en cas où autre personne réponde)	<i>En Nombre d'années révolues</i> 99=NSP (en cas où autre personne réponde)
	1	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	2	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	3	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	4	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	5	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	6	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	7	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	8	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	9	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	
	10	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	

		Module 2B : Questionnaire des enseignants (suite)							
Identifiant de l'enseignant	N° d'ordre		15.	16.	17.	18.	19.	20.	
		Nom(s) et prénom(s)	À quelle fréquence le <u>directeur</u> vous supervise-t-il en classe ?	En quelle année a eu lieu la dernière visite de l' <u>inspecteur</u> ?	Quels sont les thèmes sur lesquels l' <u>inspecteur</u> fait-il des commentaires après l'inspection de votre classe ? (Plusieurs réponses acceptées, jusqu'à 4)	Lors de la dernière visite, l' <u>inspecteur</u> a-t-il partagé avec vous son rapport ?	Quel est votre état matrimonial ?	Quelle est le type d'activité de votre conjoint (e) ?	
			1= Chaque jour 2= Chaque semaine 3= 1 à 3 fois par mois 4= 1 à 2 fois par trimestre 5= 1 à 2 fois par an 6- autre à préciser 7= Jamais	Année 9999=Jamais Si jamais → Q19	1 = Contenu des cours 2 = Méthodes d'enseignement (travail en groupe, méthode participative, etc.) 3 = Utilisation du matériel d'enseignement et d'apprentissage 4 = Discipline des élèves 5 = Évaluation des élèves 6 = Registre des présences 7 = Planification des cours 9 = Autre (préciser) 10- aucun commentaire -8 = Aucune idée	1 = Oui 2 = Non 3=NSP (en cas où autre personne réponde)	1 = Célibataire 2 = Marié (e) 3= Divorcé (e) 4= Veuf (ve) 5= Autre 6=NSP (en cas où autre personne réponde) Si 2 allez à Q 20	1= Actif occupé 2= Chômeur 3=Inactif 4=NSP (en cas où autre personne réponde)	
	1.		__	____		____			
	2.		__	____		____			
	3.		__	____		____			
	4.		__	____		____			
	5.		__	____		____			
	6.		__	____		____			
	7.		__	____		____			
	8.		__	____		____			
	9.		__	____		____			
	10.		__	____		____			

Module 2B : Questionnaire des enseignants (suite et fin)								
Identifiant de l'enseignant	N° d'ordre		21.	22.				
		Nom(s) et prénom(s)	Êtes-vous satisfait des prestations rendues par le système éducatif au Maroc ?	Vos appréciations de la sécurité au sein de l'école				
			1- Très satisfait 2- Satisfait 3- Plutôt satisfait 4- Pas du tout satisfait	1 : Haute sécurité à l'école 2 : Sécurité moyenne à l'école 3 : Sécurité faible à l'école 4 : Pas de sécurité à l'école				
	1.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	7.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	8.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	9.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	10.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Identifiant école.....

Effectif de la classe (seconde visite)

ENQUÊTEUR : Remplissez cette partie lors de la seconde visite en même temps que les questions 6 et 7 du questionnaire des enseignants.

Ce module **NE DOIT PAS** être rempli pendant l'une des pauses ou à l'heure du déjeuner. Préciser que c'est lors des cours en classe.

23.	Combien de salles de cours y a-t-il dans l'école ?	Nombre	__
24.	Dans combien de salles de cours y a-t-il des élèves ?	Nombre	__
25.	Dans combien de salles de cours y a-t-il des élèves sans la présence de l'enseignant ?	Nombre	__

Commentaires:

Module 2a :

Module 2b :

Identifiant école.....

Feuille de travail pour la sélection aléatoire

Ligne : |_|_| | Colonne : |_|_|

Sélection de |_|_| sur |_|_|. Remarque : Sélectionnez un maximum de 10 enseignants.

Séquence : |_|_| |_|_| |_|_| |_|_| |_|_| |_|_|

|_|_| |_|_| |_|_| |_|_|

Procédure : Inscrivez une ligne/colonne de départ. Prenez un chiffre de départ et le chiffre placé à sa droite. Si ce nombre à deux chiffres identifie un enseignant admissible, inscrivez le nombre dans les espaces prévus ci-dessus pour « Séquence ». Prenez la paire contiguë à droite et continuez ainsi jusqu'à ce que vous ayez sélectionné 10 enseignants. Tracez un rectangle autour du point de départ, tracez une ligne au milieu des nombres non pertinents et un cercle autour des nombres retenus. Utilisez les résultats pour remplir le **Module 2B : Liste des enseignants**.

Lignes	Colonnes									
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
1	39634	62349	74088	65564	16379	19713	39153	69459	17986	24537
2	14595	35050	40469	27478	44526	67331	93365	54526	22356	93208
3	30734	71571	83722	79712	25775	65178	07763	82928	31131	30196
4	64628	89126	91254	24090	25752	03091	39411	73146	06089	15630
5	42831	95113	43511	42082	15140	34733	68076	18292	69486	80468
6	80583	70361	41047	26792	78466	03395	17635	09697	82447	31405
7	20900	90404	99457	72570	42194	49043	24330	14939	09865	45906
8	05409	20830	01911	60767	55248	79253	12317	84120	77772	50103
9	95836	22530	91785	80210	34361	52228	33869	94332	83868	61672
10	65358	70469	87149	89509	72176	18103	55169	79954	72002	20582
11	72249	04037	36192	40221	14918	53437	60571	40995	55006	10694
12	41692	40581	93050	48734	34652	41577	04631	49184	39295	81776
13	61885	50796	96822	82002	07973	52925	75467	86013	98072	91942
14	48917	48129	48624	48248	91465	54898	61220	18721	67387	66575
15	88378	84299	12193	03785	49314	39761	99132	28775	45276	91816
16	77800	25734	09801	92087	02955	12872	89848	48579	06028	13827
17	24028	03405	01178	06316	81916	40170	53665	87202	88638	47121
18	86558	84750	43994	01760	96205	27937	45416	71964	52261	30781
19	78545	49201	05329	14182	10971	90472	44682	39304	19819	55799
20	14969	64623	82780	35686	30941	14622	04126	25498	95452	63937
21	58697	31973	06303	94202	62287	56164	79157	98375	24558	99241