



محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: تربية الاحياء المائية والاسماك

المستوى: السنة الثانية ليسانس مهنية

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقديم سير الدروس،
- 2- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية .

قائمة الحضور:

1- أعضاء اللجنة

الاسم و

قسم

وتدرية الأسماء

كلية علوم الطبيعة والنفعية

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

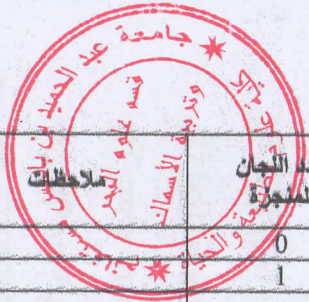
[illegible]

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المنجزة
Pisciculture	24/10/2021	4.5/4.5	4	0	0	50%	2		0
Algoculture	25/10/2021	4.5/4.5	2	0	0	20%	3		1
Microbiologie des produits aquacoles	25/10/2021	3/3	4		1	25%	3		0
Elevages annexes	26/10/2021	2/2	1	1		20%	2		0
Génie Aquacole	26/10/2021	4/4	2	0		50%	2		0
Nutrition et Alimentation artificielle	26/10/2021	4.5/4.5	2	0	0	50%	2		0
Connaissance de soi	25/10/2021	1/1	1			10%	3		0
Projet encadré 1	24/10/2021	2/2	2			50%	1		0
Anglais professionnel 2	03/10/2021	1.5/1.5				30%	1		0
Communication orale	03/10/2021	1.5/1.5				30%	3		0
Initiation à la gestion et la création d'entreprise	03/10/2021	1.5/1.5				20%	1		0



2- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين، هذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضوريا.

3- متفرقات:

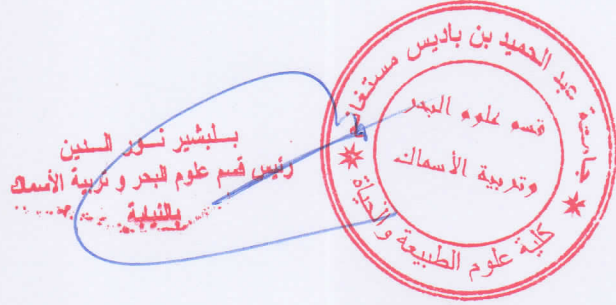
1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء

رئيس القسم

الإمضاء- الختم





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: تربية الاحياء المائية و الاسماك

المستوى: السنة الثالثة ليسانس مهنية

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقدم سير الدروس،
- 2- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية .
- 2- مواضيع مذكرات الليسانس.

1- أعضاء اللجنة

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

novedine kaabos@gmail.com. Or

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المتميزة	ملاحظات
Conchyliculture	12/10/2021	2.5/2.5	2	0		20%	3		0	
Carcinoculture	11/10/2021	2/2	3	0		20%	1		0	
Transformation et Valorisation des produits aquacoles	10/10/2021	4/4	4			20%	2		0	
Législation et aspects réglementaires	10/10/2021	3/3	4			40%	3		3	
Conditionnement et emballage	10/10/2021	3/3	4			40%	3		3	
Commerce des produits aquacoles	12/10/2021	3/3	4			30%	2		1	
Introduction à l'économie générale	13/10/2021	2.5/2.5	4			30%	2		1	
Management de l'entreprise	13/10/2021	2/2	4			30%	2		1	
Introduction à la comptabilité générale		2.5/2.5	0			0%	2		0	
Projet encadré 2	12/10/2021	2.5/2.5	3			50%	2		0	
Anglais professionnel 4	03/10/2021	1.5/1.5				30%	1		0	
Communication en milieu professionnel	03/10/2021	1.5/1.5				30%	3		0	

2- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين، هذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضوريا.

3- متفرقات:

- 1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.
- 2- يطلب رئيس القسم من الاساتذة اقتراح مواضيع مذكرات اليسانس، حتى يتمكن الطلبة من بدء العمل.

رئيس القسم

الإمضاء- الختم

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء



محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين



الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: علم الأحياء وعلم البيئة المائية

المستوى: السنة الثالثة ليسانس

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقديم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية

قائمة الحضور :

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

[illegible]

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقديم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمل التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المنجزة	ملاحظات
Ecologie des milieux marins et continentaux	11/10/2021	3/5	4		1	45%	3		1	
Hydrogéologie	10/10/2021	2/4	6		1	28.5%	2		0	
Physiologie des organismes aquatiques	10/10/2021	3/5	6		1	50%	2		1	
Biodiversité	10/10/2021	2/4	3	1		20%	2		0	
Techniques d'échantillonnage des organismes marins	10/10/2021	3/5	3	1		30%	3		1	
Physique marine	11/10/2021	2/4	4	2		50%	3		1	
Evolution et phylogénie des organismes marins	03/10/2021	1/2				50%	3		1	
Anglais Scientifique	03/10/2021	1/1				60%	1		0	

2- متابعة غيابات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيابات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين ، هاذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهاذه المواد حضوريا.

4- متفرقات :

1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.

رئيس القسم
الإمضاء- الختم

رئيس اللجنة البيداغوجية
الاسم و اللقب و الإمضاء





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: الثروة السمكية

المستوى: السنة الثالثة ليسانس

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقديم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية

1- أعضاء اللجنة

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

عضو	أحمد بن محمد بن عبد الله
A	مفتي حوزة خراسان
A.	تعداد شماره اندك
PR	بنام علم بن جبار
عضو	آلوكيز عابدشاه
عضو	بن مسعود زحاة
عضو	كلبيس الكوالدين
عضو	داودي محسنه

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقدم سير الدروس:



الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المنجزة	ملاحظات
Ecologie des milieux marins et continentaux	10/10/2021	3/5	6		1	30%	3		1	
Hydrogéologie	10/10/2021	2/4	6		1	28.5%	2		1	
Halieutique I	11/10/2021	3/5	5		0	20%	2		1	
Biodiversité	12/10/2021	2/4	4	0		25%	1		0	
Réglementation de l'aquaculture et pêche	10/10/2021	2/4	4			20%	2		0	
Plongée sous-marine	03/10/2021	1/2				40%	3		0	
Statistique	10/10/2021	2/4	4	1		35%	2		0	
Anglais	03/10/2021	1/2				60%	1		0	

2- متابعة غيابات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيابات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلاً أسبوعين ، هذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضورياً.

4- متفرقات :

1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء

رئيس القسم

الإمضاء- الختم





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: الموارد البيولوجية البحرية

المستوى: الاولى ماستر

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقديم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية

قائمة الحضور :

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

[illegible]

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	ملاحظات
Biodiversité et écologie des organismes Marins	24/10/2021	3/6	5	0		35%	2		1
Structure et fonctionnement des écosystèmes pélagiques Marins	24/10/2021	3/6	4	0		35%	3		1
Structure et fonctionnement des écosystèmes benthiques Marins	24/10/2021	3/6	4	0		25%	3		1
Cycles biogéochimiques et flux de la matière	24/10/2021	3/5	5		1	40%	2		0
Systèmes d'informations géographiques et télédétection en environnement	24/10/2021	2/4	12	0		20%	2		0
Ecologie de la restauration des écosystèmes marins	03/10/2021	1/1				40%	1		1
Anglais scientifique	03/10/2021	1/1				30%	1		0
Communication	03/10/2021	1/1				60%	2		0



2- متابعة غيابات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيابات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين ، هذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضوريا.

4- متفرقات :

1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء

رئيس القسم

الإمضاء- الختم





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: الموارد السمكية

المستوى: الاولى ماستر

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقدم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المنهزة	ملاحظات
Biologie des populations marines exploitées	26/10/2021	3/6	10	1	0	25%	2		1	
Dynamique des populations marines exploitées	25/10/2021	3/6	4	1		40%	3		1	
Variabilité du plancton aux changements climatiques	24/10/2021	3/6	8	1		30%	3		1	
Systèmes d'informations géographiques et télédétection en halieutiques	24/10/2021	3/5	8	0		20%	2		0	
Outils d'évaluation des ressources halieutiques	24/10/2021	2/4	3	1		30%	4		1	
Développement durable et pêche	03/10/2021	1/1				30%	4		1	
Communication	03/10/2021	1/1				60%	2		0	
Anglais	03/10/2021	1/1				30%	1		0	

2- متابعة غيابات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيابات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين ، هاذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضوريا.

4- متفرقات :

1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.

رئيس القسم

الإمضاء- الختم

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: الموارد البيولوجية البحرية

المستوى: الثانية ماستر

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقدم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية،
- 2- مواضيع مذكرات الماستر.

1. أعضاء اللجنة

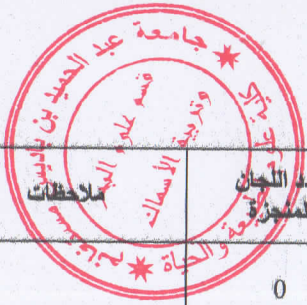
1. أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمال التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المشجزة	ملاحظات
Bioindicateurs et écotoxicologie marine	10/10/2021	3/6	7	0	0	35%	2		0	
Effets des perturbations naturelles et anthropiques sur la biodiversité Marines	10/10/2021	3/6	8	1		40%	2		0	
Valorisation biotechnologique des bio-ressources marines	10/10/2021	3/6	6	0	0	30%	4		0	
Modélisation des systèmes environnementaux marins	12/10/2021	3/5	6	1	0	25%	2		1	
Méthodologie de la recherche	11/10/2021	2/4	2			30%	2		0	
Initiation à l'économie de l'Environnement	03/10/2021	1/1				50%	2		2	
Anglais scientifique	03/10/2021	1/1				30%	1		0	
Entrepreneuriat	03/10/2021	1/1				40%	1		0	



2- متابعة غيابات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيابات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمة للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلاً أسبوعين ، هذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهذه المواد حضورياً.

4- متفرقات :

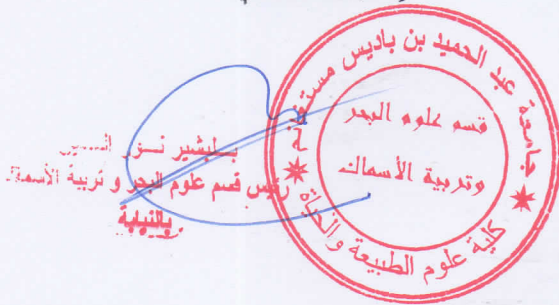
- 1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.
- 2- يطلب رئيس القسم من الاساتذة اقتراح مواضيع مذكرات الماستر، حتى يتمكن الطلبة من بدء العمل.

رئيس القسم

الإمضاء- الختم

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء





محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: هيدروبيولوجيا البحرية والقارية

التخصص: الموارد السمكية

المستوى: الثانية ماستر

الدورة		التاريخ	رقم الدورة
استثنائية	عادية		
	X	2021 / 11 / 03	02

جدول الأعمال :

- 1- تقديم سير الدروس،
- 2- متابعة غيابات الطلبة،
- 3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية.

متفرقات :

- 1- الخرجات البيداغوجية،
- 2- مواضيع مذكرات الماستر.

قائمة الحضور :

1- أعضاء اللجنة البيداغوجية الحاضرون :

[illegible]

2- أعضاء اللجنة البيداغوجية الغائبون :

[illegible]

1- تقدم سير الدروس:

الوحدة التعليمية	بداية التدريس	المعامل/الديون	عدد حصص المحاضرات	عدد حصص الأعمال الموجهة	عدد حصص العمل التطبيقية	نسبة التقدم في الدروس	عدد اللجان التنسيقية البيداغوجية	عدد اللجان التنسيقية المقترحة	عدد اللجان المنجزة	ملاحظات
Voies de valorisation des produits de la mer	10/10/2021	3/6	6		1	40%	3		0	
Pollution microbiologique	10/10/2021	3/6	4		1	30%	3		1	
Réponses fonctionnelles des organismes marins aux contraintes de l'environnement	10/10/2021	3/6	11	1		60%	1		1	
Statistiques appliquées aux pêches	11/10/2021	3/5	4	2	0	35%	3		0	
Méthodologie de la recherche	12/10/2021	2/4	1	1		14	3		0	
Droit de la mer	10/10/2021	1/1				50	2		2	
Anglais scientifique III	10/10/2021	1/1				30	1		0	
Entreprenariat et gestion de projet	10/10/2021	1/1				40	1		0	

2- متابعة غيايات الطلبة:

أثار جميع الأساتذة الأعضاء مسألة ارتفاع نسبة غيايات الطلبة خلال المحاضرات والاقبال المنخفض على منصة المودل.

3- طريقة التقييم النهائي للمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية:

من أجل السير الحسن للتقييم النهائي الخاص بالمواد المنتمية للوحدات التعليمية الاستكشافية والأفقية ، قرر أعضاء اللجنة البيداغوجية للتنسيق والتكوين جدولة محاضرات مدتها الساعة 1:00 كلا أسبوعين ، هاذا لكي يكون هناك تفاعل أفضل بين الاستاذ والطالب. وبالتالي يمكن إجراء التقييم النهائي لهاذه المواد حضوريا.

4- متفرقات :

- 1- يطلب رئيس القسم من الاساتذة جدولة خرجات بيداغوجية للطلاب مختلف التخصصات.
- 2- يطلب رئيس القسم من الاساتذة اقتراح مواضيع مذكرات الماستر، حتى يتمكن الطلبة من بدء العمل.

رئيس اللجنة البيداغوجية

الاسم و اللقب و الإمضاء

رئيس القسم

الإمضاء- الختم

