الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

**جامعة الإخوة منتوري- قسنطينة 1**

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI CONSTANTINE1**



**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**كــلــية علــوم الطــبيعــة و الحيــاة**

**Doyenat de la Faculté**

**عمــادة الكلـيـة**

**رقم: /2020**

**اجتماع مجلس التنسيق للكلية يوم الأثنين 14 سبتمبر 2020**

**محضر رقم 04**

في الرابع عشر من شهر سبتمبر سنة ألفين وعشرين على الساعة 9 و النصف صباحا اجتمع مجلس التنسيق للكلية برئاسة عميد الكلية و بحضور السادة:

**الطاقم الإداري**

دهيمات العيد عميد الكلية

فارس خلاف الأمين العام للكلية

روابح عبد القادر نائب العميد المكلف بالدراسات ما بعد التدرج والبحث العلمي و العلاقات الخارجية

مرايحية جمال نائب العميد مكلف بالبيداغوجيا و المسائل المرتبطة بالطلبة

رزقون محمد العربي مسؤول فريق ميدان علوم الطبيعة و الحياة

باقة مبارك رئيس قسم البيولوجيا و علم البيئة النباتية

قاسم شاوش نور الدين رئيس قسم البيولوجيا التطبيقية

نسيب يوسف رئيس قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الخلوية و الجزيئية

فرحاتي العيد رئيس قسم الميكروبيولوجيا

مداسي إبراهيم رئيس قسم بيولوجيا الحيوان

بوطومو سمير مسؤول مصلحة الجذع المشترك

زعتر فارس مسؤول الأرضية الرقمية PROGRES

**جدول الأعمال**

1. **عصرنة بعض وسائل التعليم**
2. **كيفية اجراء عملية اقتناء مادة التوثيق**
3. **تسجيل دروس على شكل فيديو**
4. **البيداغوجيا**
* **حصيلة استئناف النشاطات و البيداغوجية**

**\*- الدروس**

**\*- الامتحانات**

 **- الدورة الاستدراكية للسداسي الاول**

 **- الدورة العادية للسداسي الثاني**

 **- مذكرات التخرج**

**\*- تحضير شهادات التخرج لطلبة الماستر دفعة جوان 2020**

**\*- الأبواب المفتوحة**

1. **الدراسات ما بعد التدرج و البحث العلمي و العلاقات الخارجية**
2. **مخطط الإجراءات الوقائية في ظل جائحة Covid 19إنهاء النشاطات البيداغوجية الموسم الجامعي 2019/2020**
3. **متفرقات**
4. **عصرنة بعض وسائل التعليم**
* بناء على المراسلة رقم 888/2020 المؤرخة في 25 اوت 2020 الصادرة عن الامين العام لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي المتعلقة بعصرنة بعض وسائل التعليم
* بناء على المراسلة رقم 67/2020 المؤرخة في 13 سبتمبر 2020 الصادرة عن مدير جامعة الاخوة منتوري قسنطينة المتعلقة بقائمة الحرد لوسائل التعليم المتوفرة لغرض عصرنة التعليم

ذكر عميد الكلية رؤساء الاقسام بضرورة اعطاء مبررات علمية لاقتناء الاحتياجات من هذه الوسائل ( السبورات البيضاء Tableau Blanc ، السبورات الذكية Smart Board ، شاشات العرض Data show ، و عليه نورد التوضيحات التالية :

* **مبررات عصرنة التعليم**

منذ سنوات عديدة و لغرض الاداء البيداغوجي و الرفع من مستوى اكتساب المهارات و القدرات الذاتية للطلبة و ترسيخ المعرفة و المعلومة العلمية بتحسين طرق التدريس و المرافقة البيداغوجية ، حيث انتهجت كلية علوم الطبيعة و الحياة الطرق الحديثة في التعليم باستعمال الوسائل التكنولوجية حيث وفرت البعض منها مثل السبورات البيضاء Tableau Blanc ، و شاشات العرضData Show التي تساهم في:

* **التكوين و البيداغوجيا**

- تكوين أكثر من 6700 طالب في كل مراحل التكوين ( الليسانس ، الماستر و الدكتوراه )

- يتداول عليها 227 أستاذ موزعين يعطون 696 مادة تعليمية على:

- 14 مسار التكوين في مرحلة الليسانس بمجموع 146 مادة تعليمية في السداسي الاول و 141 مادة تعليمية في السداسي الثاني

- 18 مسار التكوين في مرحلة الماستر1 بمجموع 141 مادة تعليمية في السداسي الأول و 135 مادة تعليمية في السداسي الثاني

- 18 مسار تكوسن في مرحلة الماستر 2 بمجموع 133 مادة تعليمية في السداسي الاول

* **احصاء المقرات و الهياكل و مخابر البيداغوجيا**

 \* القاعات البيداغوجية = 28 قاعة

 \* المدرجات = 12 مدرج

 \* مخابر البيداغوجيا = 17 مخبر بيداغوجي

 \* قاعات الانترنت = 02 قاعة

 \* قاعة المحاضرات و التحاضر عن بعد = 02 قاعة

 \* قاعة الاعلام الالي = 01 قاعة

 \* قاعة الأساتذة للأقسام = 01 قاعة

 \* قاعة الاجتماعات بالكلية = 01 قاعة

* **جرد الوسائل المتوفرة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Type | Matériels Existants | Etat du matériel |
| 01 | Tableaux Blancs Fixe | 51 | Bon état |
| 02 | Tableaux Blancs mobiles | 02 | Bon état  |
| 03 | Data Show | 20 | 14 |
| 04 | Smart Board | 00 | // |

* **الاحتياجات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم  | القسم / الكلية  | السبورات البيضاءTableaux Blancs | شاشات العرض Data Show | السبورات الذكية Smart Board |
| 01 | الكلية و الجذع المشترك لعلوم الطبيعة و الحياة  | 08  | 02 | 06 قاعات ( الأساتذة، الانترنت ، الاعلام الالي المحاضرات ، التحاضر عن بعد)  |
| 02 | بيولوجيا الحيوان  | 0 | 4 | 1 |
| 03 | البيولوجيا التطبيقية | 0 | 5 | 1 |
| 04 | الميكروبيولوجيا | 0 | 4 | 1 |
| 05 | الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية و الخلوية | 0 | 4 | 1 |
| 06 | بيولوجيا و علم البيئة النباتية  | 0 | 4 | 1 |
| **المجموع**  | **08** | **23** | **12** |

1. **كيفية اجراء عملية اقتناء مادة التوثيق**

سلم عميد الكلية لرؤساء الاقسام المراسلة رقم31/2020 المؤرخة في 06 سبتمبر 2020 الصادرة عن المكتبة الجامعية المركزية مرفوقة بقرص مضغوط تتضمن كيفية اجراء عملية اقتناء مادة التوثيق ( كتب ، موسوعات ، مجلات علمية و وثائق متخصصة )، و عليه فان عملية الاقتناء على مستوى مختلف الاقسام يجب حتما ان تمر على لجنة الاقتناء بالقسم .

1. **تسجيل دروس على شكل فيديو**

ذكر عميد الكلية رؤساء الاقسام بالمراسلة المؤرخة في 13 سبتمبر 2020 الصادرة عن المركز السمعي البصري بجامعة الاخوة منتوري قسنطينة 1 المتعلقة بتسجيل دروس على شكل فيديو و علية يجب ابلاغ الاساتذة الذين يرغبون في تسجيل دروسهم او نشاطاتهم البيداغوجية من اعما تطبيقية او توجيهية او محاضرات التقرب بالمركز المتواجد بعمارة العلوم مقابل المدرج رقم 11 في اقرب وقت.

1. **البيداغوجيا**
* **حصيلة استئناف النشاطات و البيداغوجية**

**Protocole de reprise 2éme semestre-année universitaire 2019-2020**

**enseignements-examens**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vagues** | **Dates début** | **Dates fin** | **Activités pédagogiques** |
| **Vague 01****Licence 3 : 1361****Master 1 : 1189****Total : 2550 étudiants** | 19/09/2020 | 01/10/2020 | du 19/09 au 24/09/2020 : consolidation et révisions en présentiel des enseignements à distancedu 26/09 au 01/10/2020 : tenue des évaluations présentielles du deuxième semestre  |
| **Vague 02****Licence 2 : 1400****Étudiants** | 03/10/2020 | 15/10/2020 | du 03/10 au 08/10/2020 : consolidation et révisions en présentiel des enseignements à distancedu 10/10 au 15/10/2020 : tenue des évaluations présentielles du deuxième semestre  |
| **Vague 03****Licence 1 : 1722****Étudiants** | 17/10/2020 | 29/10/2020 | du 17/10 au 22/10/2020 : consolidation et révisions en présentiel des enseignements à distancedu 24/10 au 29/10/2020 : tenue des évaluations présentielles du deuxième semestre  |

نيابة عن مسؤول فريق ميدان التكوين ذكر عميد الكلية رؤساء الأقسام بضرورة إجراء تقييم لاجتماعات اللجان البيداغوجية التي تمت مؤخرا في الفترة من 23 أوت إلى 30 أوت 2020 ، و عليه ثمن المجلس إعمال اللجان و من مسؤولية رؤساء الأقسام و مساعديهم بالتنسيق مع مسئولي مسارات التكوين في مرحلتي الليسانس و الماستر الوقوف على النقاط الايجابية لتثمينها و النقاط السلبية لتداركها خصوصا بعد اعتماد النمط الجديد في التعليم عن بعد و كتقييم أولي من طرف عميد الكلية و مسؤول فريق ميدان التكوين لعلوم الطبيعة و الحياة لمختلف المسارات نسجل الملاحظات في الجداول التالية :

1. **Parcours Licences :** 14 parcours

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parcours Licence | Rattrapages S1 restant effectif concerné | Contenu pédagogique en ligne | Interactivitédes étudiants | Séances présentielles nécessaires | Évaluations présentielles / Nombre total d’évaluations | Contrôles S2 programmés à partir du 01 septembre 2020 | Contrôles S2 déjà réalisés en ligne |
| SNV (L1) | 00 | 100% | Satisfaisante | 18 séances de cours (x nombre de sections) 6 séances de TD (x nombre de groupes) | 7 / 7 |  | Oui |
| Sciences Biologiques (L2) | 00 | 100% | Satisfaisante | 18 séances de cours (x nombre de sections) 6 séances de TD (x nombre de groupes) | 7 / 7 |  | Oui |
| Biotechnologies (L2) | 00 | 100% | Satisfaisante | 18 séances de cours (x nombre de sections) 6 séances de TD (x nombre de groupes) | 7 / 7 |  | Oui |
| Écologie et Environnement (L2) | 00 | 100% | Satisfaisante | 18 séances de cours (x nombre de sections) 6 séances de TD (x nombre de groupes) | 7 / 7 |  | Oui |
| Apiculture (P) | 00 | 100% |  | 30 | 11 / 11 | Oui |  |
| Biochimie | 00 | 100% | Satisfaisante | 18 | 6 / 6 |  | Non |
| Bioinformatique | 043 étudiants | 100% | Très satisfaisante | Pas de nécessité | 4 / 6 |  | Non |
| Biologie Cellulaire et Moléculaire  | 00 | 100% | Moyenne avec difficulté d’assimilation (mise en place programme spécial en ligne) | 00 | 7 /7  |  | Non |
| Biologie et Physiologie Végétale  | 01151 étudiants | 100% | Non précisée | 19 | 5 / 8 |  | Oui pour deux matières  |
| Entomologie | 01 | 100% |  | 18 | 9 / 9 |  |  |
| Génétique | 0459 et 86 étudiants | 100% | Faible interactivité des étudiants | 16 | 7 / 9 |  | Non |
| Immunologie | 0214 à 60 étudiants | 100% dans 5 matières et 85% dans une matière | Non précisée | 06 | 6 / 6 |  | Non |
| Microbiologie | 00 | 100% pour 5 matières95% pour une matière70% pour une matière | Absence d’interactivité des étudiants voir négative.Étudiants peu motivés | Non précisé | 7 / 7 |  | Non |
| Toxicologie | 0149 étudiants | 100% | Absence d’interactivité pour 6 matières20% pour une matière | 30 | 8 / 8 |  | Non |
| Biotechnologie et Génomique Végétale  | 0128 étudiants | 100% | Absence d’interactivité de la part des étudiants | 10 | 1 / 4 |  | Non |
| Biotechnologie Microbienne | 00 | 100% |  | 24 | 8 / 8 |  |  |
| Écologie et Environnement | 0250 à 63 étudiants | 100% | InexistanteDifficulté d’assimilation, les étudiants demandent des séances présentielles | 15 | 6 / 6 |  | Non |
| Gestion durable et valorisation des déchets(L1 et L2) | 00 | 100% |  | 16 (L1)14 (L2) | 8 / 88 / 8 | Oui |  |
| **Totale =18** | **10 parcours sont terminés****16 matières/364 étudiants**  | **16P 100/****02 P 80-95** | **7 P Satisfaisantes****2 P Moyen****2 P Faible** **7 P Non préciser**  | **262 séances** |  |  **04 p**  |  |

1. **Parcours Masters :** 18 parcours

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parcours Master | Rattrapages S1 restant effectif concerné | Contenu pédagogique en ligne | Interactivitédes étudiants | Séances présentielles nécessaires | Évaluations présentielles / Nombre total d’évaluations | Contrôles S2 programmés à partir du 01 septembre 2020 | Contrôles S2 déjà réalisés en ligne |
| Biochimie  | 00 | 100% | Non précisée | 14 | 6 / 8 |  | Non |
| Biochimie Appliquée | 00 | 100% | Moyenne avec beaucoup de difficultés d’assimilation | 14 | 7 / 8 |  | Non |
| Biodiversité et physiologie végétale | 0211 à 27 étudiants | 100% | Non précisée | 28 | 4 / 8 |  | Non |
| Bioindustries, analyse et contrôle (P) | 0302 étudiants | 87,50% |  | 35 | 9 / 9 | Oui |  |
| Bioinformatique | 0226 étudiants | 100% | Interactivité timide, très moyenne, problèmespour accéder à la plateforme  | Pas besoins | 2 / 7 |  | Non |
| Biologie et contrôle des populations d’insectes | 0220 étudiants | 100% |  | 14 | 7 / 7 |  |  |
| Biologie et physiologie de la reproduction | 0211 à 27 étudiants | 100% | Non précisée | 28 | 4 / 8 |  | Non |
| Biologie moléculaire des microorganismes | 00 | 85,71% | Problème d’interactivité, de connexion internet et d’assimilation | Non précisée | 5 / 6 |  | Non |
| Génétique | 0539 et 69 étudiants | 100% | Faible (12%) | 06 | 3 / 9 |  | Non |
| Immunologie moléculaire cellulaire | 0403 à 40 étudiants(Pour 3 matières les rattrapages seront en ligne) | 100% | Non précisé | 08 | 6 / 8 |  | Non |
| Microbiologie et hygiène hospitalière (P) | 00 | 100% |  | 24 | 8 / 8 | Oui |  |
| Physiologie cellulaire et physiopathologie | 0405 étudiants | 100% | Moyenne avec difficulté d’assimilation (mise en place programme spécial en ligne) | 10 | 8 /8  |  | Non |
| Toxicologie | 0152 étudiants | 100% pour 6 matières95% pour 1 matière | Absence d’interactivité pour 4 matières20% pour 2 matièresNon précisée pour une matière | 22(non précisé pour 2 matières) | 7 / 7 |  | Non |
| Biotechnologie et génomique végétale | 00 | 100% | Moyenne avec difficulté d’assimilation | 13 | 8 / 8 |  | Non  |
| Mycologie et biotechnologie fongique | 00 | 100% | Non précisée | 3 | 6 / 6 |  | Non |
| Écologie fondamentale et appliquée | 00 | 100% |  | 08 | 7 / 7 | Oui |  |
| Écologie microbienne | 00 | 100% pour 4 matières, 95% pour une matière,Incomplet pour deux matières | Non préciséeÉtudiants demandent à être évalués sur les parties faites en présentiel | Non précisée | 7 / 7 |  | Non |
| Protection des écosystèmes | 0101 étudiant | 100% | Non précisée | 08 | 7 / 8 | Oui | Non |
| **18 parcours**  | **7 P sont terminer****26 matières 115 étudiant**  | **14 P à 100****4P 85-95**  | **Interactivité avec les étudiant très faibles**  | **235 séances** | **127/137** |  |  |

1. **استئناف النشاطات البيداغوجية و الإدارية**
2. **تحضير شهادات التخرج لطلبة الماستر دفعة جوان 2020**

أعطى عميد الكلية تعليمات و توجيهات تخص الإسراع في انجاز شهادات التخرج المؤقتة لطلبة الماستر دفعة جوان 2020 ، الذين ناقشة مذكراتهم و بالمناسبة ذكر أن العديد من الشهادات قد تم انجازها و سوف تسلم لأصحابها في اقرب وقت ممكن و طلب من رؤساء الأقسام و مساعديهم بالتنسيق مع مصلحة التعليم و الشهادات إبلاغ المعنيين بالأمر عن طري البريد الالكتروني لكل طلب مع تحديد التاريخ و الساعة و المكان الذي تسلم فيه الشهادات طبقا للإجراءات الوقائية المنصوص عليها في البرتوكول الوزاري و الجامعة و الكلية على حد سوى

1. **الإعلام و الاتصال**

طلب عميد الكلية من رؤساء الأقسام تفعيل خلايا الإعلام و الاتصال على مستوى الأقسام و التكثيف في عملها من خلال :

* متابعة صفحة الكلية على شبكة الانترنت
* تحيين و نشر المعلومات بصفة دائمة و مستمرة
* إبلاغ الأساتذة و الطلبة بكل جديد
* جعل هذه الصفحة وسيلة إعلامية للتواصل مع الأسرة الجامعية و كذا المهتمين

1. **الأرضية الرقمية PROGRES**

ذكر كل من العميد و مسؤول الأرضية الرقمية PROGRES على مستوى الكلية بضرورة الاهتمام بهذه الأرضية و تحينها ، و طلب من رؤساء الأقسام تزويد أعوان الخلية بالمعلومات الكافية ، حيث لوحظ شح في المعلومات التي تخص :

* الأساتذة ( بمختلف رتبهم و تخصصاتهم )
* الموظفين ( عمال ، أعوان الإدارة ، التقنين و الفنين ، أعوان المكتبة ، و أعوان الخدمة )
1. **تحضير الامتحانات الاستدراكية و العادية من الموسم الجامعي 2019/2020**
* **امتحانات الدورة الاستدراكية للسداسي الأول من الموسم الجامعي 2019/2020**

بعد الاطلاع على حصيلة اجتماعات اللجان البيداغوجية في مرحلتي الليسانس و الماستر ، لاحظ المجلس ان اغلب امتحانات الدورة الاستدراكية للسداسي الأول من الموسم الجامعي 2019/2020 قد تمت قبل الحجر الصحي قبل تفشي وباء الكورونا و جائحة Covd 19 إلا القليل منها ممثلة :

* في 16 مادة من مجموع 146 مادة و بعدد طلبة لا يتجاوز 364 طالب موزعة على 6 مسارات في مرحلة الليسانس
* في 26 مادة من مجموع 138 مادة و بعدد طلبة لا يتجاوز 115 طالب موزعة على 10 مسارات في مرحلة الماستر

 طبقا لتعليمة الوزارية رقم 663 المؤرخة في 26 أوت 2020 الصادرة عن الأمين العام لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي و البرتوكول الوزاري المؤرخ في 02 أوت 2020 ، و بعد التحضيرات المتعلقة بتجهيز المقرات و الهياكل البيداغوجية ، أعطى العميد إشارة انطلاق امتحانات هذه الدورة و على رؤساء الأقسام المتابعة و السهر على إنجاح هذه العملية

* **امتحانات الدورة العادية للسداسي الثاني من الموسم الجامعي 2019/2020**

في ظل وباء الكورونا المتفشي و جائحة Covid 19 طلب من رؤساء الأقسام التحضير الجيد و إعداد و تسطير رزنامة الامتحانات الدورة العادية للسداسي الثاني من الموسم الجامعي 2019/2020 ، بعد العودة التدرجية للنشاطات البيداغوجية و استئناف النقل بالنسبة للطلبة وفق القرار الوزاري 688 و البرتوكول الصحي للوزارة الوصية

1. **الأبواب المفتوحة**

منذ إعطاء إشارة التحضير للأبواب المفتوحة عبر الخط بالنسبة للطلبة الجدد حاملي شهادة الباكالوريا دورة جوان 2020 ، و عليه نسجل ما يلي:

* سجل كل من العميد و مسؤول فريق ميدان التكوين بارتياح استلام 32 اقتراح لنموج مسارات التكوين في مرحلتي الليسانس و الماستر لميدان علوم الطبيعة و الحياة ،Canevas de formation
* كما طلب من رؤساء الأقسام بالتنسيق مع مساعديهم و مسئولي الفروع و الاختصاص في إعداد مطويات لمختلف الماستر Dépliants de parcours
* و كذا الملصقات Posters
* اعدد فيدوهات توضيحية Vidéos
1. **الدراسات ما بعد التدرج و البحث العلمي و العلاقات الخارجية**

ذكر كل من العميد و نائب العميد المكلف بالدراسات ما بعد التدرج و البحث العلمي و العلاقات الخارجية رؤساء الأقسام بما يلي:

* **التكوين في الدكتوراه**

أعطيت إشارة التحضير لاقتراح مسارات التكوين في الدكتوراه للموسم الجامعي 2020/2021 في الفروع التالية

* العلوم البيولوجية Sciences Biologiques
* البيوتكنولوجيا Biotechnologie
* البيئة و المحيط Ecologie et environnement

و عليه يجب ما يلي :

* إعطاء فرصة للكفاءات العلمية بنفس جديد دون إقصاء أو تهميش
* بلجان تكوين في الدكتوراه جديدة
* اقتراح مسارات تكوين جيدة في الفروع السابقة أو فروع جيدة
* فتح التكوين لمدة 03 سنوات متتالية

**مدارس الدكتوراه**

* التشجيع على فتح مسارات التكوين في مدارس الدكتوراه في فروع و تخصصات بالتنسيق مع جامعات أخرى وفق القوانين المنصوص عليها
* **مخابر البحث**

أعطى عميد الكلية معلومات تخص عملية نقل التسيير المالي من المصالح المركزية للجامعة الى مصلحة الميزانية بالكلية ، و عليه كلف الأمين العام للكلية بالتحضير الجيد لاستقبال الملفات و البدء في العمل وفق القوانين الجديدة ، و على رؤساء الاقسام الاستعداد الجيد ايضا في استلام و توجيه المعنيين بالأمر إلى مصلحة تسيير مخابر البحث على مستوى الكلية

1. **مخطط الإجراءات الوقائية في ظل جائحة Covid 19إنهاء النشاطات البيداغوجية الموسم الجامعي 2019/2020**

ذكر كل من العميد و الأمين العام للكلية عن مخطط الإجراءات الوقائية التي تم التحضير لها جيدا اعتمادا على البروتوكولات المعدة من طرف الوزارة أو الجامعة و كذا التعليمات الصادرة المتعلقة بجائحة Covid 19 إنهاء النشاطات البيداغوجية الموسم الجامعي 2019/2020 و كذا التحضير الجيد للدخول الجامعية 2020/2021 و عليه طلب من رؤساء الأقسام تطبيق ما جاء في التعليمة رقم 14 الصادرة عن عمادة الكلية المؤرخة في 02 أوت 2020

1. **متفرقات**

ذكر عميد الكلية رؤساء الأقسام بما يلي:

\*- المراسلة رقم 888المؤرخة في 25 أوت 2020 الصادرة عن الأمين العام لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي المتعلقة بعصرنة بعض وسائل التعليم

كما قدم عميد الكلية احتياجات مختلف أقسام كلية علوم الطبيعة و الحياة من الوسائل التكنولوجية ( السبورات البيضاءTableau blanc ، السبورات الذكية Smart Board ، اللوحات المرئية Data Show وفق ما يلي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم**  | **القسم / الكلية**  | **السبورات البيضاء** | **Data Show** | **Smart Board** |
| **01** |  |  |  |  |
| **المجموع**  | **08** | **23** | **12** |

أغلق المحضر على الساعة 3012 h و رفعت الجلسة

**قسنطينة يوم 01/09/2020**

**عميد الكلية**

**نسخة إلى السادة:**

- رئيس الجامعة

- الأمين العام للجامعة

- نائب رئيس الجامعة المكلف بالتكوين العالي في الطورين الأول و الثاني و التكوين المتواصل و الشهادات و كذا التكوين العالي في التدرج

- نائبة رئيس الجامعة المكلفة بالعلاقات الخارجية و التعاون و التنشيط و التظاهرات العلمية

- نائب رئيس الجامعة المكلف بالتكوين العالي في الطور الثالث و التأهيل الجامعي و البحث العلمي و التكوين العالي فيما بعد التدرج

- نواب عميد الكلية و الأمين العام للكلية و رئيس المجلس العلمي للكلية

- مسؤولة فريق ميدان التكوين

- رؤساء الأقسام و مسؤول الجذع المشترك لعلوم الطبيعة و الحياة

- الأرشيف