

ملف صحفي

عندما يكون الوباء مصدر إبداع

موجه إلى وسائل الإعلام

جويلية 2020

# 1. تقديم جامعة فرحات عباس سطيف

## 1.1 نبذة تاريخية

أنشأ المركز الجامعي بسطيف بموجب المرسوم التنفيذي رقم 133/78 المؤرخ في 9 أبريل 1978 بطاقة استيعاب 242 طالب، شهد المركز الجامعي سنة 1984 ولادة العديد من المعاهد الوطنية للتعليم العالي (INES). وفي عام 1989، تم تجميع المعاهد معاً وتحويلها إلى جامعة حملت الجامعة منذ 17 أكتوبر 1992 بفخر اسم الراحل فرحات عباس، الشخصية العظيمة في الحركة الوطنية وأول رئيس للحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية، منذ 28 نوفمبر 2011، بموجب المرسومين التنفيذيين رقم 404/11 و 405/11، تم تقسيم جامعة سطيف إلى جامعتين: جامعة سطيف 1 التي احتفظت بتسميتها فرحات عباس وجامعة سطيف 2 التي سميت محمد ملين دبا .

تميز جامعة فرحات عباس بطالغ علمي وتكنولوجي وتوزع على أربعة أقطاب جامعي ( ) ، بوخریصة ومحمد الصديق بن يحيى) خمس كليات ومعهدان. تعد اليوم من حيث حجمها وأدائها، واحدة من أهم الأقطاب الجامعية في البلاد.

التصنيفان الأخيران لعام 2020 للجامعات "تصنيف الجامعة حسب الأداء الأكاديمي (URAP) يتايز للتعليم العالي (Times High Education THE) للجامعات الناشئة (- 50 عامًا)" إلا دليل على مكانة جامع فرحات عباس ومكانتها على الصعيد الوطني والدولي. إذ احتلت المرتبة الثالثة وطنيا في تصنيف URAP 2020، الذي يعتمد على المؤشرات المتعلقة بالأنشطة الأكاديمية للمؤسسات، مع الأخذ في الاعتبار جودة وكمية الإنتاج العلمي المتخصص عبر Web of Science and InCites لكل جامعتي هواري بومدين الجزائر وسيدي التصنيف يضع جامعة سطيف 1 في المرتبة 1577 عالميا، بينما احتلت جامعة فرحات عباس الأولى على المستوى المحلي وضمن مجال الترتيب 151-200 عالميا حسب تصنيف IHE.



PROFESSIONAL JOBS EVENTS RANKINGS

151-200	De Montfort University United Kingdom Apply	19,093	19.5	27%	56 : 44
151-200	Ferhat Abbas Sétif University 1 Algeria	34,002	22.7	1%	65 : 35
151-200	University of Girona Spain	13,906	19.0	14%	58 : 42
151-200	Glasgow Caledonian University United Kingdom Apply	12,637	19.9	17%	59 : 41

[https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/young-university-rankings#/page/6/length/25/sort\\_by/rank/sort\\_order/asc/cols/stats](https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/young-university-rankings#/page/6/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats)

## 2-1 بطاقة تقنية عن فرحات عباس

العدد	المؤشرات	الميدان
33 378	العدد الإجمالي للطلبة في مختلف الأطوار والمستويات	التكوين في التدرج
299	عدد الطلبة الأجانب (23 جنسية)	
1 523	إجمالي الأساتذة (بمختلف أصنافهم ورتبهم)	
516 (ما نسبته 33,9%)	عدد الأساتذة مصنف الأستاذية	
22%	لتأطير البيداغوجي	
55	عدد تخصصات الطور الأول (ليسانس)	
94	عدد تخصصات الطور الثاني (ماستر)	
03	عدد تخصصات الفروع الطبية	
< 5000 طالب سنويا	عدد الطلبة المتخرجين كل سنة	
877	عدد طلبة الدكتوراه	
64	عدد تخصصات التكوين في الدكتوراه	
186	عدد مناقشات رسائل الدكتوراه في 2018-2019	
42	عدد محابر البحث العلمي	الخارجية
1955	عدد الباحثين المنتمين إلى محابر البحث العلمي	
196	عدد مشاريع البحث التكويني (PRFU)	
15	عدد مشاريع البحث العلمي ذات تأثير اقتصادي واجتماعي	
390	عدد النشرات العلمية الدولية صنف "أ"	
13 700	عدد الاستشهادات المرجعية (2019)	
74 (الأعلى وطنيا)	H (لنوع وكَم الاستشهادات المرجعية)	
148	عدد اتفاقيات التعاون الوطنية (جامعات ومؤسسات)	
28	عدد اتفاقيات التعاون الدولية	
28	عدد اتفاقيات الإشراف المشترك لأطروحات الدكتوراه	
134 683	عدد العناوين	التوثيق (المكتبة المركزية + مكتبات الكليات والمعهدين)
633 199	عدد النسخ	
24	عدد النوادي العلمية للطلبة	الحياة في
13	عدد الجمعيات الطلابية	
04	عدد النقابات النشطة	

## 2. السياق

منذ بداية وباء كوفيد-19، نبعا لتوجيهات الوصاية، اتخذت مؤسستنا التدابير اللازمة لضمان مهمتها ودورها الرئيسي في التكوين والبحث وتمكين الأبحاث في مختلف الكليات والمعهدين من لدروس والأعمال التوجيهية عبر الخط باستخدام كل سائط المتاحة (منصة م. إلكترونية للكليات والمعهدين والتحاضر عن بعد)، أما بالنسبة لطلاب السنة الثانية، ماستر والدكتوراه الذين أنهموا مذكراتهم وأطروحاتهم على التوالي، فقد تم إجراء الم. خلال شهري وجوبلية 2020. بالإضافة إلى ذلك، رزنامة لاستدراك التأخر اية من 23 أ. 2020 وسيستمر حتى بداية شهر نوفمبر 2020.

فة إلى ذلك، وفي أعقاب دعوة أ. التي أطلقتها المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي (DGRSDT) معة فرحات عباس خطة عمل تتكيف مع هذه الظروف الطارئة التي فرضتها جائحة كوفيد 19 حيث أخذت زمام المبادرة لربط مهمتها المتمثلتين في البحث العلمي والمسؤولية الاجتماعية من أجل المساهمة في الجهد الوطني كالحفة فيروس كورونا.

كخطوة أولى، وجهه جهودها نحو إنتاج وسائل الحماية والوقاية للحد من انتشار الفيروس التاجي. بعد ذلك من أجل مكافحة الوباء انخرطت هيئات البحث العلمي في الجامعة في نشاطات إبتكار والبحث-التطوير.

تشكل هذه الوثيقة مجموعة من ، التي بدأها باحثون من امعة فرحات عباس سطيف في إطار الوقاية من وباء كوفيد 19 ومكافحته. وهي تعتمد على فرضية أن مثل هذا الفيروس لا يشير أبدا إلى مكان، زمان وكيفية ظهوره انتشاره أو نهايته، إذ هناك غموض كبير يحيط بخصائص الخطر كما يتضح من وباء فيروس كورونا. في الواقع، من الصعب أن نتنبأ متى يمكن أن يحدث الوباء، مده الجغرافي، وتأثيره اقتصادي وعواقبه المجتمعية التي يمكن أن تحدث، وكم يستمر وحجم والآثار التي يمكن أن يسببها، ما لم يكشف الفيروس عن كل هذه الأسرار، فمن الصعب التعليق على هذه العناصر.

لك، لاستباق هذه الصعوبات، والحد من انتشار الفيروس وجب وضع حيز الخدمة حزمة من الآليات الإجراءات لحلول الوقائية وأدوات الكشف (على سبيل المثال: إجراءات التباعد، التعرف وتحديد الهوية...)، كل هذه الآليات وغيرها يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار والأهمية البالغة عند إعداد ضبط مخطط استئناف مختلف النشاطات تدريجيا والعودة إلى الحياة الطبيعية.

في السياق الحالي، يبدو من الواجب على كل على غرار قطاعات الصحة والتعليم العالي وباقي الم. الأ. إدراج مخاطر مختلف ال. ضمن دليل إدارة وتسيير الأزمات وضمن برامج التكوين، وعليه فإن جامعة فرحات عباس سطيف، بصرف النظر عن اقتراح فتح مشروع ماستر في إدارة وتسيير الأزمات تقترح في هذا الإطار الحلول المناسبة التي هي موضوع هذا البيان الصحفي لموجه لوسائل الإعلام.

بحكم مسؤولياتهم مهماتها وعقيدتها، جامعه بصميم اهتمامات واحتياجات مجتمعاتها، يركز منح افتتاح جامعة فرحات عباس سطيف على أربعة زئات أساسية التكوين الأكاديمي، البحوث العلمية لفيدة ذات الأثر الاجتماعي اقتصادي، التنمية المجتمعية الدائمة وحوكمة المواطننة المسؤولة.

أرادت الجامعة الاندماج الكامل في مجتمعا ومحيطها كحلقة وصل قوية في تطويره وازدهاره، بدأ يت هذا الدور  
آن تدريجي تجلي صورة جديدة للجامعة.

إن توجه جعل محام ونشاطات الجامعة مرئية وواضحة، يحتم علينا لفت انتباه الجميع إلى مستجدات إبداعات وابتكارات  
المشاريع الموضوعاتية البحثية لمؤسستنا والتي تتماشى مع تطورات المجتمع.

تعامل مع هذه الأزمة الصحية التي انتشرت في العالم بأسره، تم استدعاء الباحثين من جميع التخصصات العلمية  
للمساهمة في إيجاد الحلول المناسبة لهذه الأزمة الصحية.

على الرغم من حقيقة أن الطاقم سير لمؤسستنا لم يتوقف عن دراسة أنجع ال مكافحة الفيروس والوقاية منه  
كمساهمة في الجهد الوطني ضد الوباء، ظل في جلس مفتوحة وبقي مسخرا يوميا وهذا منذ شهر مارس الماضي.

كما يتوجب علينا، هذه الأوقات الصعبة أن نعرب عن خالص تقديرنا وامتناننا لزملائنا سائدة الاستشفائيين  
الجامعيين الذين هم في الصفوف الأمامية لجبهة مكافحة فيروس كورونا.

وتيجة لك، وفي غضون ثلاثة (03) أشهر، تم تنفيذ العديد من الإجراءات والأنشطة لمكافحة هذا الوباء:

## نذكر منها:

1. إنتاج أكثر من 34 ألف نينة (من جميع الساعات) كحولي طرف مخر الصيدلة  
الغالونيسية لآلية الطب، وفقاً لمعايير منظمة الصحة العالمية. تم توزيع كل الكمية المنتجة مجاناً على مختلف الإدارات  
في ولايات مختلفة.

2. صنيع وتوزيع أكثر من 20 ألف قناع واقي بلاستيكي من مختلف الأنواع على لصحية المختلفة والأسلاك  
المدرجة (مستخدمي).

3. تصميم وتصنيع صمامات لأقنعة الإنعاش الطبي فائدة مختلف مصالح الإنعاش في المنطقة ( معهد البصريات  
وميكانيك الدقة).

4. تطوير وحدة أبحاث علم النانو وتكنولوجيا النانو (URNN) بسطيف لقفاز مطهر أسطح المصابة وتقليل خطر  
تلوث، هذا القفاز كان موضوع تسجيل براءة اختراع في المعهد الوطني للملكية الصناعية (INAPI):  
✓ إاءة اختراع لقفاز مطهر للأسطح المصابة و

الإيداع: 200219

5. المشاركة النشطة لجامعة نزحات عباس سطيف من خلال خبرة خارجية، وحدة أبحاث علم النانو وتكنولوجيا النانو (URNN) بسطيف ومركز أبحاث التكنولوجيا الصناعية (URII)، تحت رعاية المديرية العامة للبحث العلمي التطوير التكنولوجي (DGRSDI) ووزارة الصناعة، لتصميم وتصنيع مر تعقيم مطابق للمعايير.

6. قيام وحدة أبحاث النانو وتكنولوجيا النانو (URNN) بسطيف بتطوير نموذج حسابي لتقدير مخاطر الة بالكثافة كل ولاية خلال فترة الح لسكانية. تطوير تطبيق مجاني للهاتف المحمولة للتنبؤ بمخاطر الة بالكثافة لسكانية.

7. إنتاج الإيثانول محليا من قبل فريق من الأساتذة الباحثين من كلية علوم الطبيعة والحياة انطلاقا من المواد الخام المحلية.

8. إطلاق مشروع لتصنيع مكثف عازل عالي الجهد من السيراميك من قبل فريق آخر متعدد التخصصات (وحدة في المواد البارزة الإلكترونية)، سيكون هذا العنصر اون في مطهر الأوزون. ي تم الانتهاء من مشروعه اتحاد بين وزارة الصناعة (من خلال تجمع الشركات الجزائرية للشراكة مع الجامعات (GACU) والمديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي (DGRSDI) من خلال جامعتي رحات عباس سطيف وسيدي بلعباس.

9. مشروع لإصدار عددان جديدين المجلة العلمية للعلوم الاقتصادية، تي جمعت حتى الآن في مرحلة أولى 84 عمل بحثي عبر منصة الوصاية، تهدف هذه الأعمال البحثية في الموضوع المختار، إلى تقديم اقتراحات ل لتأثير ا تصادي وا اجتماعي.

10. فريق من الباحثين من جامعتنا (كلية علوم الطبيعة والحياة) استخلاص (03) مركبات جزيئية هي: الكيرسيتين، الفلافونويد هسبريدين والسيلجارين ذلك تطوير مركب كيميائي يمتلك نشاطية بيولوجية ضد فيروس كورونا (كوف-2).



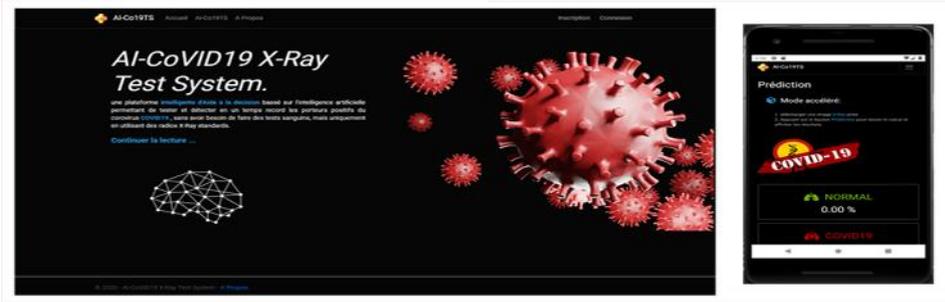
السيلجارين

الكيرسيتين

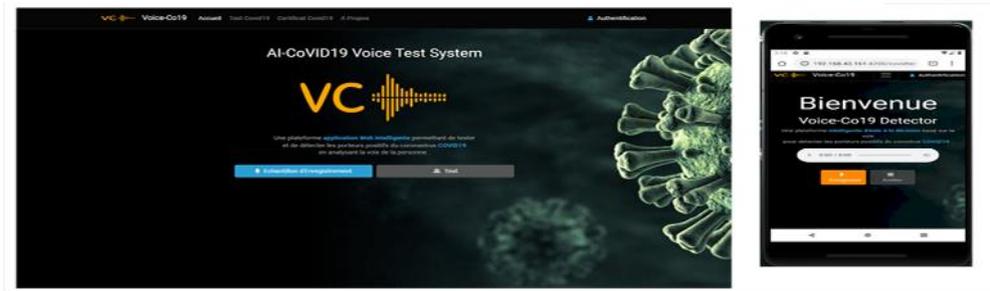
الفلافونويد هسبريدين

11. تطوير فريق من مختبر الميكاترونك لحمسة حلول: حلين لتشخيص كوفيد-19، وحلين آخر وآخر :

1. الحل 1: نظام تشخيص كوفيد-19 باستعمال الأشعة X: هو تطبيق أنترنت خاص بالهواتف الذكية للمساعدة في القرار يعتمد على الكاء الاصطناعي، من خلال استعمال صور التصوير بالأشعة X (في صيغة JPG PNG) المتوفرة لدى الجميع خواصا كانوا أم عموميين، هذه الأرضية تتيح إمكانية الاختبار والتشخيص حتى كإجراء احترازي وقائي.



2. الحل 2: نظام تشخيص كوفيد-19 بالذكاء الاصطناعي باستعمال تحليل الصوت: هو تطبيق أنترنت خاص بالهواتف الذكية يعتمد على الكاء الاصطناعي، يسمح باختبار والكشف عن كوفيد 19 من خلال تحليل الملفات الصوتية المسجلة من طرف مختلف الأشخاص. هذا النظام يسمح كذلك بإرسال رسائل عبر كل نوات التواصل.



3. الحل 3: استخراج وتوثيق تصاريح ال إلكترونية: هو تطبيق أنترنت خاص بالهواتف الذكية يسمح بتعميم استخراج وتوثيق تصاريح التنقل الإلكترونية، يتيح إمكانية المراجعة والتأكد الآني من تصاريح التنقل المسامة من طرف السلطات المختصة، عن طريق استخدام المنصة المخصصة، كما يحل عدة مشاكل: ط الانتظار، زمن التصديق، توثيق الشهادات ....

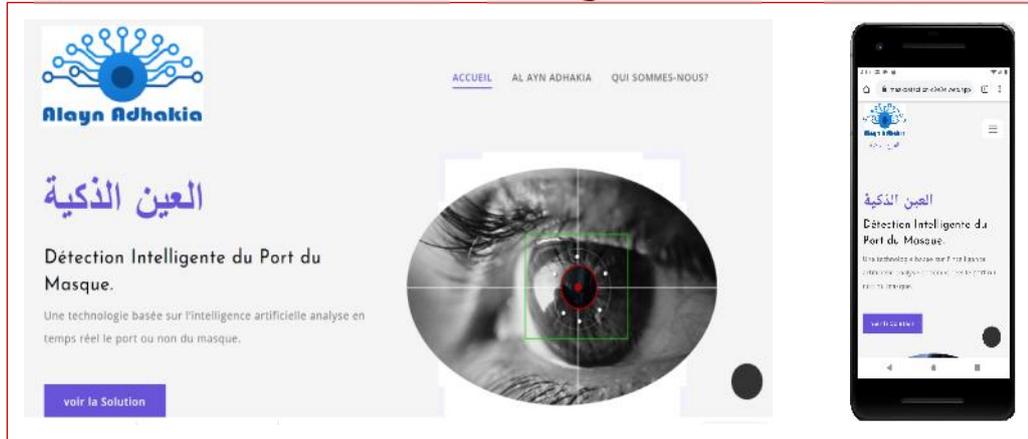


4. الحل 4: م كوفيد-19 للتحكم في الدخول، التدفق والتتبع: يسمح هذا النظام بالتحكم ومراقبة الدخول لكل الفضاءات العمومية و/أو الخاصة عن طريق نشر وقراءة الشيفرة QR التي تم إنشاؤها بر جهاز إلكتروني متصل أو غير متصل.



يدير النظام منح رخص نشاط أو حركة المرور من خلال إنشاء الشيفرة QR الموحدة، استخدام رموز الاستجابة السريعة المقروءة لبناء شجرة اتصالات، كما أنها تسمح لك بالتحكم في التدفق في مساحة معينة خلال فترة محددة.

5. الحل 5: لعين الذكية: هو تطبيق إنترنت خاص بالهواتف الذكية يوفر حلاً مباشراً للكشف عن ارتداء القناع الواقعي من عدمه، عبر الصور أو مقاطع الفيديو، يتم تحليلها بواسطة الذكاء الاصطناعي.



يسمح كذلك بالكشف في مشهد أو لقطة شاشة لأفراد أو مجموعة من الأشخاص الذين يرتدون أقمعة أو لا يرتدونها لأغراض الكشف تحديد الهوية والإحصاءات ...

الحلول الخمسة كانت إبداع 04، إبداعات اختراع وعلامة مسجلة على مستوى المعهد الوطني للملكية الصناعية (INAPI)، بالإضافة إلى تطبيق كمبيوتر سجل على مستوى الديوان الوطني لحقوق (UNDA) كما هو مفصل:

✓ البراءات المودعة على مستوى المعهد الوطني الجزائري للملكية الصناعية (INAPI):

1- براءة اختراع لنظام تشخيص المرض بناء على تحليل الصور  
رقم الإيداع: 200330

2- براءة اختراع لنظام تشخيص بالاعتماد على تحليل الطيف الصوتي  
رقم الإيداع: 200329

3- براءة اختراع م استخراج وتوثيق تصاريح إلكترونية  
رقم الإيداع: 200327

4- براءة اختراع لنظام التحكم في الدخول التدفق والتتبع  
رقم الإيداع: 200328

5- علامة مسجلة لنظام العين الذكية  
TM/2020/38292 :

✓ على مستوى الديوان الوطني لحقوق المؤلف (ONDA):

1- تطبيق "العين الذكية"

12- تصميم وصناعة عن طريق تعاون وشراكة بين الجامعة وخبرة خارجية، حماز مساعدة على التنفس في حالات الاستعجالات في انتظار عتماده وتصديقه من طرف المصالح المختصة.

12. البي دكتوراه جامعة فرحات عباس على الجائزة الثالثة في مسابقة الأيام الرقمية للشرق الأوسط بشمال إفريقيا التي نظمها نادي غوغل Google مشروعهم "اكتشاف COVID-19 السريع"، حيث ا قائماً على الذكاء الاصطناعي للتشخيص السريع (بضع ثوان) لـ COVID-19 بالأشعة ومسح الأشعة المقطعية.

Team Name	Solution Name	DSC
1 <sup>st</sup> Excellia	Excellia	Egypt - Nile University
2 <sup>nd</sup> KSA ALM	HCCMeter	Saudi Arabia - Taibah University
3 <sup>rd</sup> DSC-Setif	Fast Covid-19 Detection	Algeria - University of Ferhat Abbas 1
4 <sup>th</sup> DSC ENSB	DrugOC	Algeria - National School of Biotechnology
5 <sup>th</sup> Volunteering Bank	Volunteering Bank	Saudi Arabia - King Saud University

المبادرات الاستعجالية التي قدمتها الجامعة، في السياق الحالي للأزمة الصحية ليست سوى مثال بسيط على التي تزخر بها جامعتنا خلال المؤتمر الصحفي، سيقدم باحثنا كل فيما يخصه شرحًا كافيًا وافيا مختلف التطبيقات والابتكارات.

أيضا، نحن نخطط حاليا بالفعل . رحلة ما بعد كوفيد-19 من خلال إنشاء الأ التكنولوجيا . هذا بالتعاون مع الشركات الجزائرية للشراكة مع الجامعات (GACU) الممثلة لوزارة الصناعة، المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي (DGRSDI) الممثلة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجامعة فرحات عباس سطيف.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي يوم الإثنين 13 يوليو 2020 حفل توقيع تفاعيات تعاون وزارة الصناعة والمؤسسات المختلفة، تحقيقا لهذه الغاية ستكون الأقطاب التكنولوجية الثلاثة التي اقترحتها جامعة فرحات عباس سطيف . التوقيع على ثلاثة (03) بروتوكولات، حيث : جامعتنا رسميا لعرض مساهماتها المختلفة.

سطيف بتاريخ: 2020/07/12

مدير الجامعة

الأستاذ/ بن يعيش عبد الكريم