

Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme d'Investissement pour la Recherche

Porteur/porteuse de la demande

Prénom et NOM	Véronique Vidal
Statut (MCF, PR...)	Ingénieur de Recherche, Animatrice d'équipe
Employeur	Avignon Université
Laboratoire	UMR Qualisud, Equipe "Qualité des fruits et légumes et conservation post-récolte"

Equipement / matériel

Intitulé	Autoclave
Fournisseur(s) envisagé(s)	Grosseron
Prix d'acquisition	13762,65€
Montant demandé à la Commission Recherche	13762,65€

Description des équipements souhaités et contexte de la demande

L'Equipe "Qualité des fruits et légumes et conservation post-récolte" travaille dans une démarche intégrative sur l'amélioration du comportement physiologique des produits végétaux en post-récolte en lien avec une meilleure connaissance des conditions culturales.

La maîtrise des conditions de conservation des fruits et légumes permet aujourd'hui de proposer au consommateur des produits aux qualités nutritionnelles et organoleptiques préservées. La filière recourt à différentes technologies de conservation comme le contrôle de la température, les emballages sous atmosphères modifiées ou contrôlées, emballages actifs... qui permettent de ralentir la perte de qualité des produits.

Pour aller plus loin, les études menées par l'équipe visent à identifier de nouveaux leviers permettant d'augmenter la durée de vie des produits végétaux après récolte tout en préservant leurs qualités nutritionnelles, gustatives et commerciales. Parmi ces qualités, la qualité sanitaire est primordiale, elle est fixée par des cahiers de charges bien précis pour permettre la commercialisation des produits alimentaires. L'analyse de cette qualité sanitaire passe par des analyses microbiologiques de la flore naturelle et des phytopathogènes potentiellement présents sur les produits.

L'outil indispensable pour réaliser ces analyses est un stérilisateur par la vapeur ou autoclave permettant de stériliser le matériel d'analyse, de préparer les milieux de culture et de décontaminer les boîtes de culture. Il est également indispensable pour éliminer tout résidu d'ADN sur le matériel d'analyse lors d'expérimentations en biologie moléculaire. Il peut également être utile pour réaliser des analyses de composés biologiques constitutifs de certains végétaux.

Les autoclaves à vapeur utilisent la stérilisation à la chaleur humide par la vapeur saturée et sous pression pour éliminer tous les micro-organismes vivants, de quelque nature et sous quelque forme que ce soit, sur un objet ou dans un liquide. Ce processus de stérilisation est le plus utilisé car le plus simple et le plus fiable sur le marché.

Potentiel d'utilisation au sein de l'unité / potentiel de mutualisation avec d'autres unités

L'équipe Qualisud utilisait pour ses activités de recherche un autoclave vertical à fonctionnement automatique (préprogrammé pour la stérilisation des solides et liquides) avec raccordement au réseau d'alimentation en eau situé dans la laverie du bâtiment A du Campus JH Fabre. Ce matériel très ancien

Ce formulaire est à envoyer par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné des devis correspondants

Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme d'Investissement pour la Recherche

ne fonctionne plus aujourd'hui. Nous demandons donc à la commission recherche un budget pour son renouvellement.

Il permettra à l'équipe d'assurer ses travaux de recherche sur différents projets en cours ou à venir, notamment :

- le projet Acousticwash sur la décontamination des végétaux (Thèse Région + contrat avec un partenaire industriel)
- le projet de thèse de Cédric Dresh (Thèse Cifre avec l'entreprise Futura Gaia) sur le développement de ferme verticale pour la culture de végétaux.
- toutes les activités liées à la biologie moléculaire et en particulier, le projet de thèse de Thomas Baron en contrat doctoral établissement depuis le début de l'année universitaire sur l'"étude transcriptomique des effets de modification du spectre lumineux en conservation après récolte".

De plus, ce matériel pourrait également être utilisé pour les activités d'enseignement dans le bâtiment A lorsque l'autoclave destiné aux enseignements dans le bâtiment B du campus JH Fabre n'est pas disponible. Il serait également à disposition de tout autre utilisateur potentiel.

Retombées attendues pour l'unité et Avignon Université



Les retombées attendues sont la réalisation des projets de recherche en cours et à venir permettant notamment de produire des publications scientifiques dans des journaux internationaux à comité de lecture et de proposer des solutions innovantes aux professionnels de la filière engagés auprès de l'équipe au travers différents contrats de collaboration.

Ce formulaire est à envoyer par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné des devis correspondants

**Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme d'Investissement pour la Recherche**

Précisions sur le budget d'acquisition des équipements

Fournisseur(s) envisagé(s), prix des différents éléments (joindre les devis correspondants)

Votre interlocuteur Séverine DURAN s.duran@grosseron.com 0689848359	N° client 0622771 Sandrine LAURENT N° tél : 0490842220 - N° fax : 0490842201 email : sandrine.laurent@univ-avignon.fr	UFR SCIENCES POLE AGROSCIENCES Mme Sandrine LAURENT ZONE AGROPARC 301 RUE BARUCH DE SPINOZA 84000 AVIGNON
---	---	--

DEVIS n° DV393758 du 04/10/2021

Reference	Désignation	Cdt	Quantité	Prix unitaire	Remise %	Prix unitaire net	Montant HT EUR
AC42918 [NB.87]	Doc AUTOCLAVE VERTICAL HMC 85 LITRES HV 85L	1,00	1	10 469,50	10	9 440,95	9 440,95
	MATERIEL SOUMIS A DECLARATION						
D142611 [NB.87]	PANIER P/L INOX POUR HV 85 - 50008	1,00	2	304,50	10	274,05	548,10
D142609 [NB.87]	SONDE DE TEMPERATURE FLEXIBLE POUR HV - 50001	1,00	1	745,50	10	670,95	670,95
80017 B	ALIMENTATION EAU AUTOMATIQUE POUR HV 85 L	1,00	1	2 614,50	10	2 353,05	2 353,05
INSTAL.AUTO1	MISE EN SERVICE 1ER AUTOCLAVE Mise en place dans le labo Raccordement électrique au circuit en attente Essais Formation client Assistance de l'organisme de contrôle si celui-ci est présent le même jour	0,00	1	750,00		750,00	750,00

GROSSERON SAS - ZAC Haute de Couëron III - Secteur 4 - 4 rue des entrepreneurs - 44220 COUËRON - FRANCE
 Tel : 33 (0)2 40 92 07 09 - Fax : 33 (0)2 40 92 07 10 - info@grosseron.com - www.grosseron.com
 SAS au capital de 3 750 000 € - RCS Nantes 538 795 513 - SIRET 538 795 513 00024 - NAF 4689B - FR74536756513
 LA BANQUE POSTALE - IBAN : FR8420041010110002837033007 Code SWIFT : PSSTFRPPNTE

Page 1/2

Ce formulaire est à envoyer par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné des devis correspondants

Commission Recherche – Formulaire de demande Programme d'Investissement pour la Recherche

Code TVA	Taux TVA	Base TVA	Montant TVA
TVA20	20 %	13 762,65	2 752,53

Adresse de livraison

UFR SCIENCES POLE AGROSCIENCES
Mme Sandrine LAURENT
ZONE AGROPARC
301 RUE BARUCH DE SPINOZA
84000 AVIGNON

Adresse de facturation

UNIV AVIGNON PAYS DE VAUCLUSE
Sandrine LAURENT
PHYTSOLOGIE FRUITS ET LEGUMES
33 RUE LOUIS PASTEUR
84000 AVIGNON

Merci de rappeler le N° Devis DV393758 lors de votre commande et de l'envoyer par mail à commande@grosseron.com.

Conditions de paiement : 45 jours fin de mois - Virement

Date validité : 04/11/2021

Coordonnées bancaires : LA BANQUE POSTALE
IBAN : FR842004101011000283703207 Code SWIFT : PSSTFRPPNTE

Paiement en ligne : <https://tpe.grosseron.com>

Frais pour livraison en France métropolitaine.

Commande classique : Frais de port : 22.00 EUR HT pour commande < 195.00 EUR HT -
Commande sur le site web www.grosseron.com : Frais de port : 22.00 EUR HT pour commande < 195.00 EUR HT -

GROSSEIRON SAS - ZAC Haute de Coueron III - Secteur 4 - 4 rue des entrepreneurs - 44220 COUÉRON - FRANCE
Tél : 33 (0) 2 40 92 07 09 - Fax : 33 (0) 2 40 92 07 10 - info@grosseron.com - www.grosseron.com
SAS au capital de 3 750 000 € - RCS Nanterre 538 755 513 - SIRET 538 755 513 0004 - NAF 4690B - FR14536755513
LA BANQUE POSTALE - IBAN : FR842004101011000283703207 Code SWIFT : PSSTFRPPNTE

Page 2/2

Estimation des coûts de fonctionnement engendrés par l'exploitation des équipements

Les autoclaves verticaux sont soumis à déclaration, ainsi qu'à un contrôle par un organisme agréé à la mise en service. Ils sont également soumis au contrôle périodique tous les 24 mois compte tenu du rapport volume/pression et à la vérification décennale. Pour ces raisons, une formation et des recyclages sont indispensables aux utilisateurs (les utilisateurs sont actuellement déjà formés).

Estimation des dépenses qui doivent être engagées pour la réalisation de l'investissement (frais de publicité, aménagements nécessaires) le cas échéant

Aucun frais supplémentaire est nécessaire

Remarques

Toute autre information que vous souhaiteriez porter à la connaissance des membres de la Commission Recherche concernant la présente demande

Un autoclave est déjà présent dans le bât B. L'équipe se dépanne actuellement en utilisant ce matériel, qui est un matériel dédié aux activités d'enseignement qui sont donc prioritaires. Cependant, du fait d'une utilisation assez intensive du matériel en enseignement, la présence d'un matériel dans le bâtiment A du site est largement justifié.

Ce formulaire est à envoyer par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné des devis correspondants

**Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme d'Investissement pour la Recherche**

Avis motivé de la direction de l'unité de recherche ou de la SFR/FR concernée

L'autoclave qui était utilisé par l'équipe est en panne depuis plusieurs mois et les besoins en stérilisation et préparation de milieux de culture demeurent et sont croissants ce qui justifient l'urgence de cette demande pour un nouvel équipement.

Avis très favorable

**Dominique Palle
Directeur UMR Qualisud**

CIRAD PERSYST
UMR Qualisud - TA B 95/18
73 rue Jean-François Bréton
34398 Montpellier Cedex 5
Tél. : 33 (0)4 67 61 55 19
Fax : 33 (0)4 67 61 55 16



Ce formulaire est à envoyer par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné des devis correspondants