



SIVAL

SALON INTERNATIONAL
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

CONCOURS SIVAL INNOVATION

Connectez-vous
aux productions
de demain



Présentation des lauréats
Edition Sival 2021

INNOVATION
VARIÉTALE

-> 4 LAURÉATS





FILIÈRE(S) :

-> Cultures légumières

TERAPUR

VILMORIN-MIKADO

Première solution végétale innovante permettant de **lutter efficacement contre le nématode *Heterodera carotae***, TERAPUR agit suivant un double mode d'action unique :

- **Une action sur les kystes** en favorisant leur éclosion dans le sol.
- **Une action sur les larves** en bloquant leur cycle de développement.

On observe ainsi une réduction du nombre de kystes et de la pression des larves de 40% à 80%.

Cette alternative végétale s'intègre dans un système de rotation des cultures.



FILIÈRE(S) :

-> Viticulture - Oenologie

INNOVATION VARIÉTALE

NATHY[®] - SAUVIGNAC

MERCIER NOVATECH S.A.S

Le NATHY[®]SAUVIGNAC est issu de **6 générations de croisements entre des vitis spp. résistantes aux principales maladies cryptogamiques et des Vitis vinifera**. Il compte notamment dans ses parents des variétés comme le Riesling et le Sauvignon Blanc. Les facteurs génétiques de résistance au mildiou et à l'oïdium sont multiples et originaux. Par ailleurs, il a été observé au vignoble un **niveau de résistance au Black-Rot** jusqu'alors non observé sur les autres variétés.



INOGO C.O.V

SARL NOVADI

INOGO C.O.V. apporte une innovation durable dans la gamme des variétés de **pommes jaunes** par sa **résistance naturelle à la tavelure**, une **moindre sensibilité au puceron cendré et à l'oïdium**, de **très bonnes qualités gustatives et agronomiques** et un long potentiel de **conservation**.

De plus, INOGO C.O.V. est une variété polyvalente dans son mode de production : agriculture conventionnelle ou biologique, et dans ses modes de consommation : en frais, nomade ou transformée.

FILIÈRE(S) :

-> Arboriculture



NECTARINES PLATES ONDINE TM

ASF EDITION

ONDINE TM, c'est la **première gamme de Nectarines blanches plates couvrant toute la saison de production** et offrant au consommateur le snack sain et gourmand en pleine adéquation avec les nouvelles tendances de consommation nomade et le concept de « **finger food** ». Ce sont aujourd'hui 11 variétés de Nectarines blanches plates venant de juin à septembre et ayant toutes les mêmes caractéristiques : saveur semi douce sucrée, présentation attrayante, longue conservation et bon comportement agronomique.

FILIÈRE(S) :

-> Arboriculture



FILIÈRE(S) :

-> Cultures légumières

STARLOR C591 : la première cerise grappe jaune premium

GAUTIER SEMENCES SAS

Gautier Semences lance sur le marché, dès cette année, STARLOR C591 la première **tomate cerise grappe ronde jaune** à la **présentation et au goût remarquables**, ouvrant ainsi le segment cerise grappe jaune premium sur le marché.

STARLOR C591 combine **résistance et productivité** avec une présentation très attractive et des qualités gustatives plébiscitées par les consommateurs. C'est une variété unique et innovante pour les producteurs et les consommateurs à la recherche de diversité et de qualité.

INTRANTS
PROTECTIONS
DES CULTURES
ET FERTILISATION

-> 2 LAURÉATS





MOKA

AGRAUXINE BY LESAFFRE

Agrauxine by Lesaffre, entreprise spécialisée dans la production et le développement de produits issus de la **fermentation** lance son **nouveau biostimulant** formulé à **base d'extrait de levure**.

Son application de 2 L/ha à partir de la nouaison favorise le **bon développement des fruits** afin d'obtenir une récolte homogène mais également afin d'améliorer leurs **critères de qualité** (teneur en sucre, calibre, couleur, teneur en azote assimilable, etc.).

FILIÈRE(S) :

-> Viticulture - Oenologie



DIFFUSEUR T-PROTECT®

BIOLINE AGROSCIENCES

La technologie T-Protect développée par Bioline Agrosciences permet d'effectuer des **lâchers d'insectes auxiliaires** dans des cultures et des situations culturales où leur usage est habituellement impossible : l'usage du biocontrôle est ainsi élargi.

- Le T-Protect apporte une **protection des auxiliaires** et notamment des **trichogrammes** face au risque de destruction par la chaleur émise par les rayons solaires.

- T-Protect : **l'efficacité optimisée** dans toutes les situations et toutes les cultures.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cidriculture
- > Cultures légumières
- > Horticulture ornementale
- > Plantes à parfum, aromatiques et médicinales
- > Viticulture - Œnologie



FILIÈRE(S) :

- > Horticulture ornementale
- > Cultures légumières
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

FERTISS BIO

FERTIL

FERTISS est une **motte de multiplication** qui se dote cette année d'une **version "BIO"**. Le substrat UAB est commercialisé depuis un peu moins de 2 ans, la nouveauté réside en l'ajout d'un papier ayant à la fois une **bonne tenue en culture**, et **disparaissant rapidement dans le sol**.

Ce produit ayant fait ses preuves techniquement, il répond aujourd'hui parfaitement aux besoins des producteurs voulant une solution UAB, **sans résidu** de non tissé dans les plantes finies.

MACHINISME ET
AUTOMATISME

-> 2 LAURÉATS





MACHINISME ET AUTOMATISME

SUN'AGRI®

SUN'AGRI SAS

La technologie **Sun'Agri** consiste en un système de **persiennes agricoles équipées de panneaux solaires mobiles** situées au-dessus des plantations et à une hauteur suffisante pour autoriser le passage des engins agricoles et ne pas perturber les écoulements d'air. L'originalité tient du fait que ces panneaux sont toujours **orientés pour servir la plante : pilotés à partir d'algorithmes** conçus sur mesure selon les besoins de la plante, leur modèle de croissance ou encore les conditions météorologiques.



FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Horticulture ornementale
- > Viticulture - Oenologie
- > Plantes à parfum, aromatiques et médicinales



FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Viticulture - Oenologie
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

MACHINISME ET AUTOMATISME

Groupe hydraulique mobile à entraînement électrique

HYDROKIT –SABI AGRI

Hydrokit, spécialiste des solutions hydrauliques, et Sabi Agri, spécialiste du tracteur électrique, proposent une **solution d'animation des outils agricoles à entraînement hydraulique** pouvant être **attelés sur un tracteur électrique** à l'aide du système de relevage et du 3ème point. Les outils standards hydrauliques peuvent ainsi être attelés sans modification.

- **Configurable à la demande.**



MACHINISME ET AUTOMATISME

PRESSIONET

INVENIO

Pressionet est un **outil de lutte mécanique contre la cochenille rouge du poirier**. Co-conçu par Invenio en partenariat avec CLM et le GIEE « Prune d'Ente en Agriculture Biologique », Pressionet est une association entre un nettoyeur haute pression à eau chaude et un pulvérisateur.

L'action mécanique de la pression permet de **décaper les troncs** et **supprimer la cochenille**. Les troncs lisses à l'issue de traitement garantissent un **effet durable de la solution**.



FILIÈRE(S) :

-> Arboriculture



CAPTEUR DE COULEUR 3D

CALIBREUSE FACHAUX

Un **module de colorimétrie 3D** simple et accessible peut être monté en option sur nos calibreuses pour trier le produit (fruit ou légume). Ses multiples capteurs analysant une zone spécifique du produit permettent de **mesurer la couleur dominante d'un produit**, la **proportion d'une teinte** par rapport à une autre dans le cas de produits bicolores ou **évaluer une pourriture** sans avoir besoin de le faire tourner.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières



GHVI – centrale hydraulique additionnelle porte outils

HYDROKIT

Centrale hydraulique additionnelle porte-outils sur attelage tracteur. Centrale indépendante intercalée entre l'outil et le tracteur et fournissant une source hydraulique complémentaire pour tracteur agricole de type vigneron, fruitier ou standard grâce à la prise de force.

La centrale est performante puisqu'en plus de permettre **l'attelage de l'outil à l'arrière**, elle dispose de toutes les fonctionnalités d'une **centrale autonome standard**.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Cidriculture
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales
- > Viticulture - Œnologie





FILIÈRE(S) :

- > Cultures légumières
- > Horticulture ornementale
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

OZ en guidage RTK

NAIO TECHNOLOGIES

Le premier modèle de notre robot Oz était guidé par laser et caméra. Des limitations de guidage ont été constatées sur ce premier modèle notamment en termes de fiabilité des demi-tours automatiques, détection des cultures très jeunes ou inégales.

Nous avons donc travaillé sur une nouvelle technologie de navigation avec l'arrivée du **GPS RTK**. Ce mécanisme répond aux limitations de guidage permettant ainsi d'éliminer toute dérive du robot et engendre une **navigation plus précise et plus fiable**.

SOLUTIONS POUR
LA PRODUCTION

-> 2 LAURÉATS





FILIÈRE(S) :

-> Horticulture ornementale

NETBOW TM

NETAFIM FRANCE

Avec ses **goutteurs intégrés** l'arc NETBOW permet une parfaite humidification par contact de tout le volume racinaire de la plante et une répartition uniforme de l'eau dans tout le volume du container. Car il offre une superbe **uniformité de distribution** grâce aux **8 goutteurs** qui le composent mais également grâce au fait qu'il est possible de connecter cet arc à un **goutteur auto-régulant** qui compense la perte de charge de la ligne porteuse.



FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Horticulture ornementale
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

SOLUTIONS POUR LA PRODUCTION

VERTICAL LUMIA

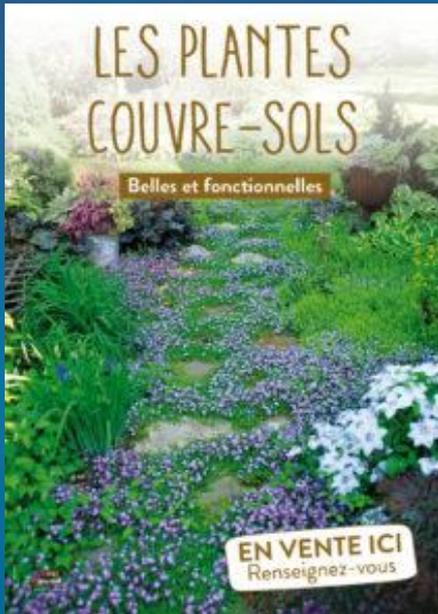
VEGETAL GROW DEVELOPMENT (VGD)

Lumière innovante verticale qui suit la croissance naturelle des cultures (tomate, concombre, framboise).

Le vertical Lumia s'intègre au plus près de la culture pour un complément de **lumière intra-canopée**.

Il a deux spectres de lumière indépendants pilotables qui permettent de faire des économies au producteur et d'améliorer précisément la photosynthèse.

Pensé avec les producteurs pour faciliter l'installation ne nécessitant aucune habilitation car l'intégralité du système est « **Plug&Play** ».



LES PLANTES COUVRE SOL

EARL HABERSCHILL

Sélection de **cinq plantes couvre-sol** en **alternative au désherbant**. En plus d'être esthétiques aux pieds d'arbres ou de murs, les couvre-sols permettent de lutter naturellement contre les adventices et protègent de l'érosion des sols. Autre atout, leur couvert végétal réduit la déshydratation et la température des sols afin de limiter les arrosages.

Résistantes au froid et au sec, il s'agit d'un couvert végétal nécessitant très **peu d'entretien** pour les endroits pouvant être difficiles.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Viticulture-Oenologie
- > Horticulture ornementale



MANO

TELAQUA

Le Mano est le **1er manomètre connecté tout en un et sans fil** qui offre une **surveillance en continu** et à **distance** de son système d'irrigation.

En monitorant la pression, il fournit **une analyse de l'uniformité de l'irrigation, détecte les anomalies** sur le réseau, **fixe les seuils de pression et alerte en cas d'anomalie**. Installé en moins de 5 minutes, il s'adapte à plusieurs points du système d'irrigation : pompe, vanne, réseaux secondaires mais également tensiomètres à eau pour suivre l'état hydrique du sol.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Horticulture ornementale
- > Cidriculture
- > Viticulture - Oenologie
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

CONDITIONNEMENT,
MISE EN MARCHÉ

-> 2 LAURÉATS





FILIÈRE(S) :

-> Cultures légumières

ECO'BARQUETTE CHAMPIGNONS

SAICA PACK

Cette **solution complète d'emballage** en carton ondulé est apte au **contact alimentaire direct et humide** pour des produits comme les champignons par exemple. Personnalisable avec impression, elle peut être accompagnée d'un film transparent en cellulose de bois **100% biodégradable** et remplace donc aisément les barquettes en plastique PP5 avec film thermo-rétractable. Elle dispose d'**un vernis technique intérieur** qui assure une barrière à l'humidité, apte au contact alimentaire et biodégradable.



FILIÈRE(S) :

-> Viticulture – Œnologie

CONDITIONNEMENT, MISE EN MARCHÉ

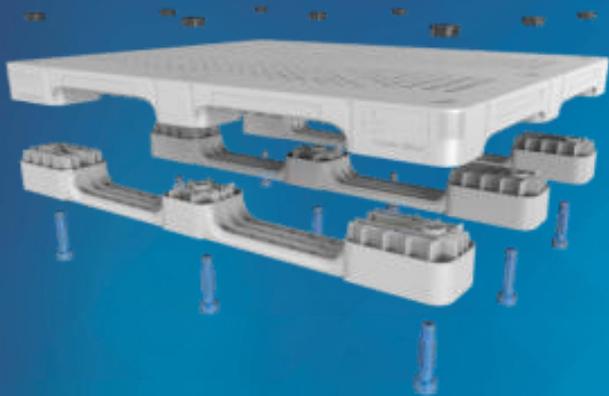
6 OSCARS +

SAICA PACK

Caisse à **casier intégré collé en 1 seule pièce** :

6 bouteilles permettant :

- 1 gestion de **commande** et de **stockage facilités** puisque la caisse et le croisillon ne constituent qu'un élément ;
- 1 **montage et remplissage facilités** pour les viticulteurs ou mécanisable ;
- 1 **stockage debout ou couché pour une protection maximale** grâce à la cannelure inversée qui renforce le casier ;
- Peut être équipé d'une poignée : il est de fait facile à prendre et peut constituer un coffre ;
- Existe en version 12 casiers.



FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Cidriculture
- > Viticulture - Oenologie
- > Horticulture ornementale
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

BAYOPAL

SCHOELLER ALLIBERT

La palette BaYoPal® 1200x1000 s'inscrit dans une nouvelle génération de **palettes durables, recyclables à 100% et réparables.**

Les coûts de maintenance et de réparation sont moindres, en cas de choc seule la baïonnette cédera pour protéger les autres composants. En fin de vie, BaYoPal® est **entièrement recyclable.**

Résistante et robuste, elle supporte jusqu'à **6000 Kg de charge** statique et résiste à des températures allant **de -20°C à +40°C.**

SERVICES ET
LOGICIELS

-> 3 LAURÉATS





CAP TRAP[®] Vision pour le suivi de multiples ravageurs

CAP 2020

Simple, fiable et déployable en tout point du territoire, le piège CapTrap[®] Vision se distingue dans le **suivi de ravageurs** par **une qualité d'image** inégalée reposant sur **plusieurs sources lumineuses**. C'est l'élément clé qui permet à l'intelligence artificielle embarquée, basée sur le deep learning, de dénombrer de façon fiable et simultanée plusieurs ravageurs.

Les pièges peuvent dès lors se contenter d'envoyer un comptage, même en zone peu couverte par les réseaux.

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Viticulture - Oenologie
- > Horticulture ornementale
- > Plantes à parfum, aromatiques et médicinales



Fonction « bilan hydrique » de l'interface cartographique e-terroir

INTERLOIRE

Cet **outil d'aide à la décision** associe un outil **cartographique interactif des terroirs viticoles** (E-terroir) à un **modèle de calcul de bilan hydrique du sol** (WaLIS Inra-IFV).

Il permet d'établir quotidiennement et à J+7, des cartographies de bilan hydrique des sols à l'échelle parcellaire. En cliquant sur une parcelle, on visualise l'évolution du niveau de la réserve en eau dans le sol de la parcelle et l'impact du taux de recouvrement du sol.

FILIÈRE(S) :

-> Viticulture - Oenologie



Scan Bean

FILIÈRE(S) :

-> Cultures légumières

SCANBEAN

SYNGENTA FRANCE SAS

Scan Bean est un **outil d'aide à la décision** (OAD) permettant de **raisonner la protection fongicide sur haricot et flageolet**. Le modèle agro-climatique calcule le niveau de **risque Sclérotinia** à la parcelle et permet, en fonction du niveau de pression maladie, de conseiller à l'agriculteur de décaler voire de supprimer des traitements en saison.



WATER WEIGHT

CLAUGER

Water Weight est l'outil intelligent qui permet de **rendre visible l'invisible** pendant la durée de conservation.

En effet, Water Weight permet à l'exploitant de **mesurer et contrôler, en continu, la perte en eau** des fruits durant leur conservation en chambre de stockage.

La finalité est de **contrôler l'efficacité de la batterie frigorifique, la qualité de conservation des fruits et d'analyser la perte de poids des produits.**

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières



IRRIGASSISTANT[®]

CORHIZE

L'IrrigAssistant[®] :

- Affiche toutes les heures une **prévision sur les 3 prochains jours** de la courbe de consommation détaillée (en % et en mm) ;
- Écrit une préconisation d'irrigation pour cette même durée, tenant compte de tous les facteurs agronomiques et climatiques passés et à venir;
- Actualise ses préconisations en temps réel à chaque consultation.

Un **OAD** efficace, avec de nombreuses fonctionnalités annexes (bloc notes/conseils, météo, alertes, traçabilité, mutualisation, API, ...).

FILIÈRE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Viticulture - Oenologie
- > Horticulture ornementale
- > Cidriculture
- > Plantes à parfum,
aromatiques et médicinales



RIDDER
HORTOS

FILIÈRE(S) :

- > Horticulture ornementale
- > Cultures légumières

HORT. OS

RIDDER France SARL

Ridder HortOS offre aux **grandes entreprises horticoles** un **environnement centralisé** pour travailler en collaboration vers des objectifs communs. Non seulement elle **donne accès aux données financières et opérationnelles** provenant de cultures multiples, de serres et de lieux, mais elle transforme également ces données en informations pratiques et des idées claires, afin que vous puissiez prendre les bonnes décisions.

DÉMARCHE
COLLECTIVE

-> 1 DOSSIER





FILIERE(S) :

- > Arboriculture
- > Cultures légumières
- > Viticulture - Oenologie
- > Horticulture ornementale
- > Cidriculture
- > Plantes à parfum, aromatiques et médicinales

Exposition « Fonctionnement d'une filière professionnelle exemple du végétal »

PROGRAMME OBJECTIF VÉGÉTAL

Pour réaliser cette exposition, nous avons cherché à définir les différents **secteurs d'activité** qui sont transversaux aux **filières du végétal spécialisé**.

Pour chaque secteur, nous avons sollicité deux témoins (un étudiant et un professionnel) en essayant de balayer au maximum les filières, les métiers et les profils. Ceci afin d'être **le plus représentatif possible** de ce que peut être le monde végétal aujourd'hui et de montrer **la diversité des parcours et des métiers** que l'on peut y trouver.