



# Programme VINUM

**Les formations numériques des filières  
agricoles - viticoles - forestières**

[contact@programmevinum.fr](mailto:contact@programmevinum.fr)  
[programmevinum.fr](http://programmevinum.fr)

## Les enjeux du programme VINUM



### Transition écologique et changement climatique

Futurs comme actuels, les agriculteurs et viticulteurs doivent toujours être plus **polyvalents**, développer des **connaissances pointues**, et **acquérir de nouveaux savoir-faire en des temps très courts**.



### Compétitivité

La viticulture est une **filière française d'excellence**. Ses enjeux économiques sont considérables, avec des volumes d'exportation élevés. Aujourd'hui, cette économie est **en danger** : plus de 12% du vignoble français est improductif du fait des maladies de la vigne, et cela, pour plusieurs raisons dont un **manque crucial de main d'œuvre qualifiée**.



### Santé des agriculteurs et viticulteurs

Les agriculteurs et viticulteurs sont très **exposés aux risques** tels que les troubles musculosquelettiques, l'utilisation de produits phytosanitaires ou les dangers liés à la conduite d'engins. Les **outils de simulation** et d'entraînement immersifs sont très performants pour sensibiliser et **prévenir** ces risques.



### Attractivité des métiers de l'agriculture

Le **renouvellement** de la population des agriculteurs et viticulteurs n'est **pas assuré**. Globalement le secteur peine à intéresser les jeunes à ces métiers alors qu'à l'horizon 2026, 1 agriculteur sur 2 partira en **retraite**.



## Vers une transformation pédagogique

La **transition numérique** bouleverse le monde de l'éducation. Elle nécessite la création de nouveaux outils et méthodes d'enseignement. C'est un réel atout pour la **formation professionnelle** à condition que celle-ci soit repensée pour être **hybride**, en incluant une présence à l'école et à distance.

*Le programme VINUM* appuie ses méthodes de **pédagogie hybride** sur les **technologies immersives**, l'**imagerie 3D** de haute qualité, et l'**utilisation non intrusive des données récoltées et partagées**.

Le numérique permet ainsi de simuler des **gestes métiers**. Les élèves/apprenants/agriculteurs/viticulteurs en formation peuvent s'entraîner à effectuer des opérations spécifiques impossibles à mettre en oeuvre en classe sans les outils de simulation.

Les méthodes de formation proposées dans le *programme VINUM* mettent l'accent sur les **bonnes pratiques de prévention**, pour ces métiers parmi les plus exposés aux accidents du travail et aux troubles de santé.





## L'école VINUM



## E-CAB, premier service du *programme VINUM*

E-CAB est un **simulateur en réalité virtuelle** de conduite d'engins agricoles. Ce simulateur respecte les contraintes physiques et le comportement de la machine.

E-CAB permet de :

- **conduire** sur une route virtuelle réaliste, ce qui est impossible dans un contexte de formation,
- **modifier** les paramètres météorologiques et de luminosité pour aborder la conduite dans des conditions réelles,
- **tester et comprendre** les limites de la machine (poids, vitesse, inertie, angles morts, etc.),
- **visualiser et apprendre** à utiliser tous les instruments de bord.

Découvrir le simulateur E-CAB en vidéo : <https://www.studio-nyx.com/ecab>



E-CAB, médaille d'or de l'innovation au **salon SITEVI**

Développé par :

Agri Cap Conduite | Gregoire | ShinyPix | Studio Nyx

Soutenu par :

Préfecture de la Gironde | Région Nouvelle Aquitaine | Inno'vin | Crédit Agricole Assurances | Crédit Agricole Charente-Périgord







## Perspectives

### Taille de la vigne :

Le service de formation à la taille de la vigne est actuellement en **phase de conception**, avec des professionnels de terrain. À l'issue de cette phase, il entrera en production.

En faisant vivre le vignoble virtuellement, il permet de **former les tailleurs à n'importe quel moment** de l'année.

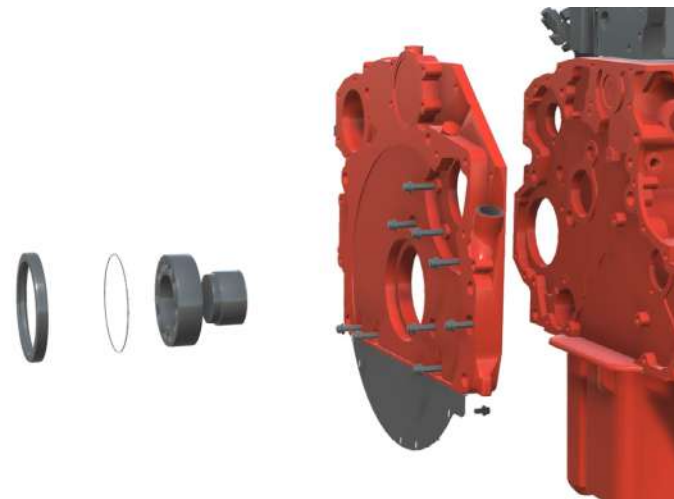
Labellisé par le Pôle de compétitivité numérique Cap Digital.

### E-MAINT :

**E-MAINT** est un service de formation à la maintenance d'engins agricoles et forestiers.

Dans sa première version développée dès la première année du *programme VINUM*, E-MAINT vise les objectifs pédagogiques suivant :

- **Maîtriser** le diagnostic de panne.
- **Identifier** les composants de la machine.
- **Être efficace** en télédépannage.
- **Savoir utiliser** un manuel « constructeur ».



## Lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « *Compétences et Métiers d'Avenir* »

L'appel à manifestation d'intérêt « *Compétences et Métiers d'Avenir* » est opéré par la Caisse des dépôts et consignations (Banque des Territoires) pour le compte de l'État, dans le cadre du Programme France 2030. Son objectif est de contribuer à satisfaire les besoins en emplois ou en compétences avec une reconnaissance par des titres, des certifications ou des diplômes.

En mai 2022, le *programme VINUM* est lauréat de ce plan qui s'adresse spécifiquement aux organismes de formation et aux centres de formation des apprentis.

Le *programme VINUM* est dédié à la transformation numérique de la

filière agricole, viticole et forestière.

Il vise à :

- **Accélérer** la réalisation des différents aspects du programme reconnus prioritaires par les professionnels.
- **Diffuser** et exploiter les travaux préexistants pour toucher l'ensemble du territoire.
- **Lever les blocages** liés au déploiement et à la commercialisation des services de formation.

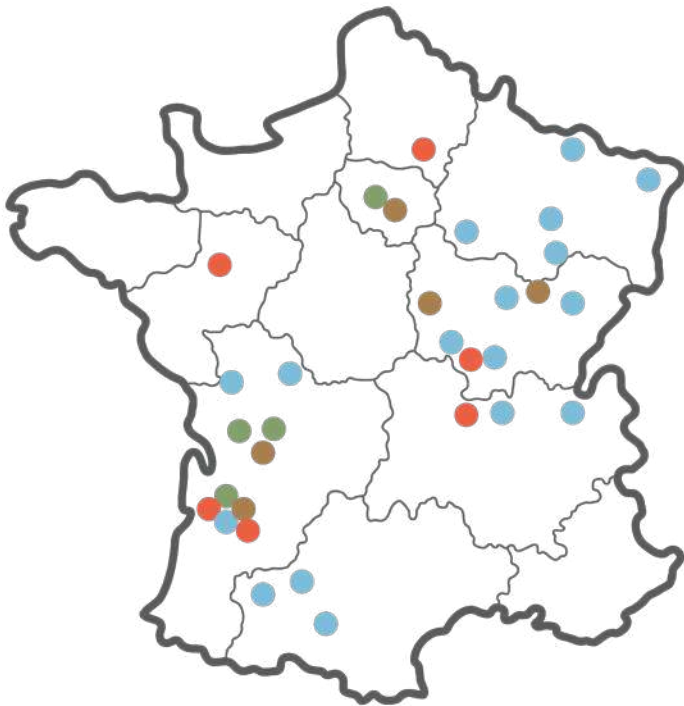
Le *programme VINUM* répond ainsi aux premiers objectifs de ce plan :

- Accompagner « le déploiement d'un **nouveau modèle de formation** »
- Faire de la France un « *exemple de transformation pédagogique* »



# Réseau VINUM

// Aujourd’hui, l’écosystème VINUM couvre 6 régions françaises //



## Centres de formation

EPL Ariège Pyrénées | EPL de l’Aube  
EPL de Bel Air | EPL de Besançon  
EPL de Charente - Oisellerie - Barbezieux  
EPL de Gironde | EPL de Mâcon - Davayé  
EPL de Mirande - Riscle | EPL Montbrison - Agronova  
EPL de Nevers - Cosnes - Plagny | EPL de Ondes  
EPL de Rouffach Wintzenheim Haute Alsace  
EPL de Savoie - Bugey - Reinach | EPL de Velet  
EPL de Vesoul | Institut de Richemont

## Entreprises privées

Maison Hennessy | Malakoff Humanis  
Simonit & Sirch | Studio NYX

## Institutions publiques

ARCMSA Nouvelle-Aquitaine  
Chambres d’agriculture - Pays de la Loire  
Communauté de Communes Saône Beaujolais  
CPRE - ANEFA Nouvelle-Aquitaine - Partenaires sociaux agricoles de Gironde  
DRAAF Bourgogne | Fondation UNIT  
GIP Pôle Bourgogne Vigne & Vin  
REPAFEB | Vinipôle Sud Bourgogne

## Enseignement supérieur et laboratoires

CEA - LIST | SICAVAC  
Université de Bordeaux - ISVV  
Université de Bourgogne - IUUV  
Université de Poitiers - Laboratoire Techné

## Ils soutiennent le programme VINUM :

Association les Savoirs Faire du Cognac | BIVB | Cap Métier | Chaire industrielle GTDFree - Bordeaux Sciences Agro | Cité des vins et des climats de Bourgogne | CIVB  
CNIV Plan National Dépérissement du vignoble | EDUCAGRI | FNEB | Grand Angoulême - Eurekatech | Groupe CERESIA - Acolyance Vigne | Inno’vin | OCAPIAT  
Région Nouvelle-Aquitaine | Réseau SPN | VITA Bourgogne

# UNIT, porteur du programme VINUM



## A propos

La **fondation UNIT** a pour objet d’accompagner la transformation numérique de la société. Son identité est l’**innovation**, la **mutualisation**, l’**expérimentation**. Créée à l’initiative du ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche, elle fédère aujourd’hui **80 universités et écoles d’ingénieurs**. Elle propose plus de **2 500 ressources éducatives libres** en ingénierie et technologie, validées scientifiquement, pédagogiquement et techniquement.

UNIT est une **fondation partenariale** qui met au cœur de ses actions, en France et à l’international, le **partage** et l’**inclusion** tout en veillant à garantir l’identité et les stratégies propres de ses partenaires.

//  
C’est avec un **enthousiasme teinté de fierté** que je remercie les membres du consortium et l’ensemble des partenaires du programme VINUM pour la confiance qu’ils accordent à notre fondation.

Au-delà d’être au cœur de la stratégie d’UNIT, la transformation pédagogique au service des filières agricoles, viticoles et forestières est un sujet passionnant, de surcroît dans un **domaine d’excellence française**.

De par son ambition, le programme VINUM se veut être une **passerelle** entre le monde professionnel et celui de l’enseignement, ce qui est l’une des missions premières d’UNIT, tout en **apportant des réponses** à des enjeux économiques et écologiques majeurs.

Notre fondation mobilisera toute son expertise et son réseau pour contribuer au **succès** du programme VINUM et pour garantir sa **pérennité** dans la durée.

Michael Matlosz  
Président d’UNIT



### *Programme VINUM*

✉ [contact@programmevinum.fr](mailto:contact@programmevinum.fr)  
🌐 [programmevinum.fr](http://programmevinum.fr)



Programme  
VINUM



@ProgrammeVinum



Programme  
VINUM