

# vinum

AU SERVICE DES FORMATIONS  
AGRICOLES • VITICOLES • FORESTIÈRES

DOSSIER DE PRESSE



# LES ENJEUX DE VINUM



## Transition écologique et changement climatique

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



## Attractivité des métiers de l'agriculture

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



## 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** en raison des maladies du bois de la vigne, en partie à cause du manque crucial de main-d'œuvre qualifiée.



## Santé des agriculteurs et viticulteurs

Les agriculteurs et viticulteurs sont très exposés aux risques des troubles musculo-squelettiques (**TMS**), l'utilisation de **produits phytosanitaires** et 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.

# 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 œuvre 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.



# E-CAB



## LE SIMULATEUR DE CONDUITE E-CAB

E-CAB est un **simulateur de conduite d'engins agricoles**. Il vise à répondre aux besoins de formation, de prévention sécurité routière et d'attractivité d'un métier en tension.



En 2021, Médaille d'or du concours des SITEVI Innovation Awards, le Trophée Flex et le Prix Naos d'Or pour la Meilleure Stratégie Open Source,

## UN SIMULATEUR CRÉÉ PAR ET POUR DES ENSEIGNANTS ET DES PROFESSIONNELS

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

Développé par : Agri Cap Conduite, Grégoire, Shinypix et Studio Nyx

## UN LOGICIEL EN DEPLOIEMENT

E-CAB est déployé **dans des écoles** et participe à de **nombreux salons**.

Plus de **6 000 personnes** ont déjà expérimenté E-CAB : salons de découverte métiers, événements de prévention sécurité routière, salons professionnels, chez les concessionnaires...



La filière connaît un gros manque de chauffeurs. Le niveau monte en termes d'exigences dans les exploitations, on demande des chauffeurs très qualifiés pour réaliser des gestes de plus en plus techniques sur des matériels de plus en plus complexes. E-CAB répond à des enjeux de qualité de travail dans les parcelles, de sécurité et de découverte du métier. On ne peut pas faire plus réaliste en termes de définition et de rendu, ce qui nous permet de mettre ce simulateur en parallèle de nos formations en conduite réelle. E-CAB nous permet de faire des choses que l'on n'aurait pas la possibilité de faire en cours et il n'y a pas de limite à son développement.

Thierry Meyre  
Responsable d'Agri Cap Conduite





# E-CAB



## E-CAB : LES EQUIPEMENTS



1. Casque de réalité virtuelle : **Immersion**
2. Siège et volant agricole, clignotant :  
**Réalisme**

3. Nacelle en acier sur roues passant les portes : **Solidité**
4. Ordinateur haut de gamme : **Puissance, Fluidité**
5. Moniteur tactile sur bras : **Ergonomie, écran destiné au formateur.ice**
6. Coffre de rangement pour ordinateur : **Gain de place**

## UN LOGICIEL EVOLUTIF AU SERVICE DE LA FILIERE

E-CAB s'enrichit de scénarios et d'engins agricoles en viticulture, grande culture, outillages et pulvérisateurs.

Le Programme Vinum **alimente de manière constante** le simulateur avec de nouveaux exercices, de nouveaux engins et outillages.

## NOUVEAU : E-CAB LEGER

Le dispositif E-CAB Léger ne comprend pas la nacelle. Le volant et le joystick se fixent **directement** sur une table.

Sa très grande mobilité facilite son **usage multiple** : formations en entreprise, partage de matériel ou lors d'événements de communication.

Disponible depuis la rentrée scolaire 2023, il n'a pas manqué de susciter un vif intérêt de la part des visiteurs du salon SITEVI.



# AMPÉLOS



## LE SIMULATEUR DE FORMATION A LA TAILLE DE VIGNE

La taille de la vigne est une étape fondamentale qui conditionne la productivité et la pérennité du vignoble. La **taille dite « vertueuse »** est le premier moyen de lutte contre les maladies du bois, principales responsables des pieds de vigne improductifs du vignoble français.

Face au manque croissant de main d'œuvre qualifiée, l'ambition d'Ampélos est de fournir des **outils pédagogiques innovants**, destinés à sensibiliser les opérateurs, expérimentés ou non, aux pratiques de taille adaptées.

L'enjeu de santé est décisif : les travailleurs viticoles sont très exposés aux troubles musculo-squelettiques (TMS). La formation à la taille permet l'adoption d'une **meilleure posture**, en plus de valoriser l'expertise et la propre perception du tailleur.

## VOYAGE AU CENTRE DE LA VIGNE !

L'objectif est de former des tailleurs débutants et perfectionner les tailleurs professionnels à la taille « vertueuse », en **s'affranchissant des contraintes saisonnières**. Il s'adresse aux chefs d'exploitation viticole, à leurs salariés et aux centres de formation.

- Proposer des **contenus pédagogiques** pour mieux comprendre les effets des maladies du bois sur la vigne et les conséquences des pratiques de taille vertueuses.
- Proposer des **travaux pratiques** sous forme d'expérience immersive en réalité virtuelle, selon des règles définies par les maîtres tailleurs et éprouvées sur le terrain.



La transmission des savoir-faire est un engagement fort que porte la Maison Hennessy depuis sa création. Nous sommes également très investis sur le déploiement de principes de taille vertueux, afin de pérenniser le potentiel de production de notre vignoble. Le projet Ampélos porte ces deux ambitions, porté par des technologies de pointe et associant les acteurs de la formation pour diffuser les bonnes pratiques de manière innovante auprès de la filière viticole.

Mathilde Boisseau  
Directrice Vigne & Vin de la Maison Hennessy





# AMPELOS

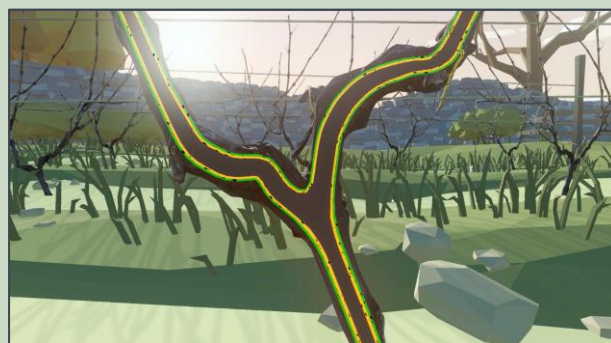
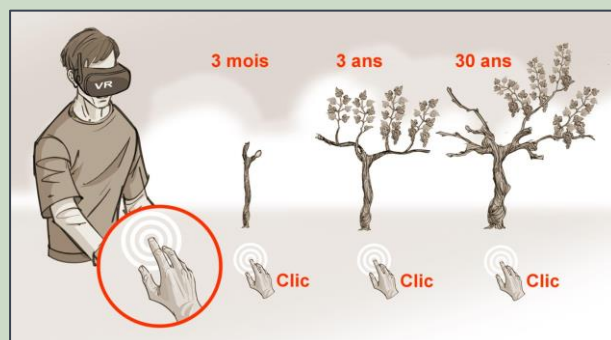


## AMPELOS, OUTIL DE FORMATION IMMERSIVE ET REALISTE EN XR

- **Pour tous** : étudiants, chefs d'exploitation, salariés
- **A tout niveau** : débutants ou professionnels
- **A tout moment de l'année** : été comme hiver
- **Multilingue**



Médaille d'or du concours des SITEVI  
Innovation Awards 2023

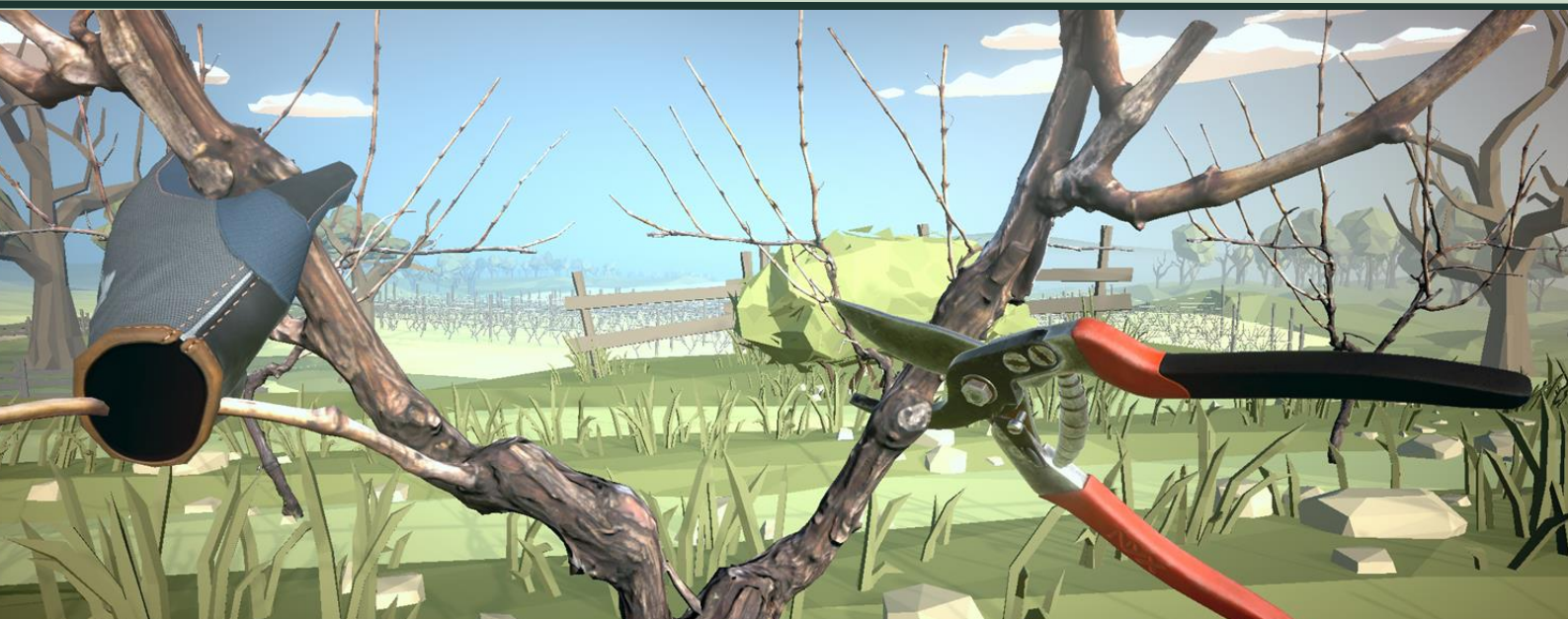


## LE JUMEAU NUMÉRIQUE DE LA VIGNE

L'apprenant est plongé dans un **environnement virtuel** au plus près des spécificités du pied de vigne, avec une **restitution réaliste** des textures, des formes et des couleurs.

Contenu de la formation :

- **Capsules théoriques** sous forme de vidéos courtes
- **Exercices pratiques** supervisés par un formateur
- Apprentissage des bonnes postures avec **cotation ergonomique** des gestes
- **Apprentissage collectif** par une visualisation des actions d'un apprenant par le groupe



# E-MAINT



## LE SIMULATEUR DE FORMATION A LA MAINTENANCE

Les conducteurs d'engins font face à de nombreux défis pour lesquels il est nécessaire de créer de nouveaux types de formations.

1

En raison de l'automatisation des engins et de la complexité des systèmes, le tractoriste moderne doit **être polyvalent** : il n'est pas que chauffeur, mais doit aussi acquérir des connaissances en électronique, informatique, systèmes hydrauliques.

2

Suite à la crise COVID, **plus de 50% des jeunes** dans les établissements partenaires Vinum **ne reprennent pas les enseignements**. Il est essentiel de reconstruire la continuité pédagogique grâce à des services numériques performants.

3

Les équipements sont **coûteux** et peuvent être **dangereux** à l'usage. Le numérique et le virtuel permettent de multiplier les moteurs et matériels coûteux et de travailler en sécurité, avant d'aller sur le terrain.

## LES ÉTAPES DU PROJET

5 ateliers avec enseignants et professionnels ont permis d'identifier les principaux **objectifs pédagogiques** :

- Assurer la sécurité des personnes et des engins par une maintenance prédictive et un usage adapté
- Maîtriser le diagnostic de panne et être efficace en télédépannage avec l'expert à distance
- Identifier les composants de la machine
- Savoir utiliser un manuel « constructeur »

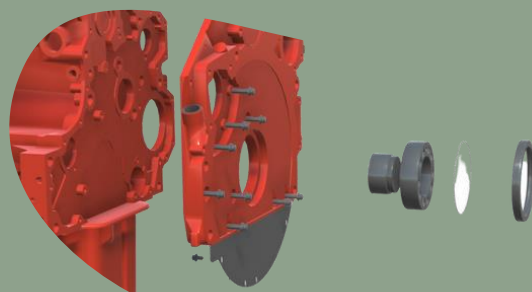
Dans sa première version, E-MAINT va former à la prévention de sécurité des personnes et des matériels par la simulation de situations impossibles à recréer en conditions réelles.



Une bonne prise en main du matériel représente 70% de sécurité en plus. Vérifier la machine et tous ses éléments de sécurité font partie des gestes métiers à acquérir. E-MAINT va faire vivre les conséquences de situations qui mettent en danger les personnes et les matériels. Simuler des situations extrêmes impossibles à réaliser en vrai va marquer les esprits et éviter que nos apprenants reproduisent dans leurs pratiques professionnelles les erreurs faites en virtuel.

Didier Carmien

Directeur opérationnel du Campus des Métiers et des Qualifications Agroéquipements de Vesoul





# LAURÉAT DE L'AMI "Compétences et Métiers d'Avenir"

## L'APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT - AMI

L'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) "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 dédié à la transformation numérique de la filière agricole, viticole et forestière est lauréat.



## MISSIONS

1

Accélérer la réalisation des différents aspects du programme reconnus prioritaires par les professionnels.

2

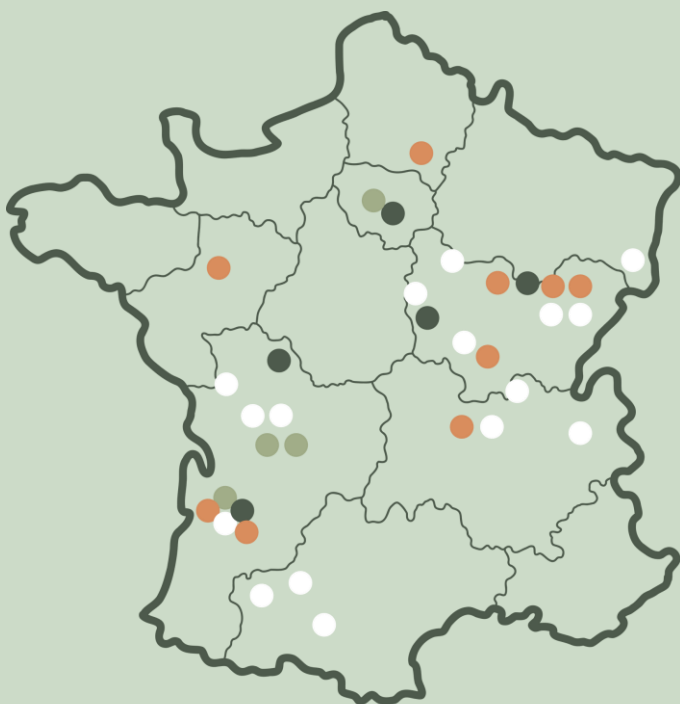
Diffuser et exploiter les travaux préexistants pour toucher l'ensemble du territoire.

3

Lever les blocages liés au déploiement et à la commercialisation des services de formation.

# RÉSEAU VINUM

## AUJOURD'HUI, L'ÉCOSYSTÈME VINUM COUVRE 8 RÉGIONS FRANÇAISES



### 11 membres du consortium...

- CEA - LIST
- EPLEFPA de Besançon
- EPLEFPA Bordeaux Gironde
- EPLEFPA de Mâcon - Davayé
- Fondation UNIT
- Institut de Richemont
- Maison Hennessy
- Simonit & Sirch
- Studio Nyx
- Université de Bourgogne - IUUV
- Université de Poitiers - Laboratoire Techné

### ...représentant le réseau de partenaires

#### ● Centres de formation

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

#### ● Structures 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 - Franche-Comté • Fondation UNIT • GIP Pôle Bourgogne Vigne & Vin • REPAFEB • Vinipôle Sud Bourgogne

#### ● Entreprises privées

Maison Hennessy • Malakoff Humanis • Simonit & Sirch • Studio NYX

#### ● Enseignement supérieur et laboratoires

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

# UNIT, PORTEUR DU PROGRAMME VINUM

## À PROPOS D'UNIT

La Fondation UNIT a pour objet d'accompagner la transformation numérique de la société. Son identité est l'innovation, la mutualisation et 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 abritante 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



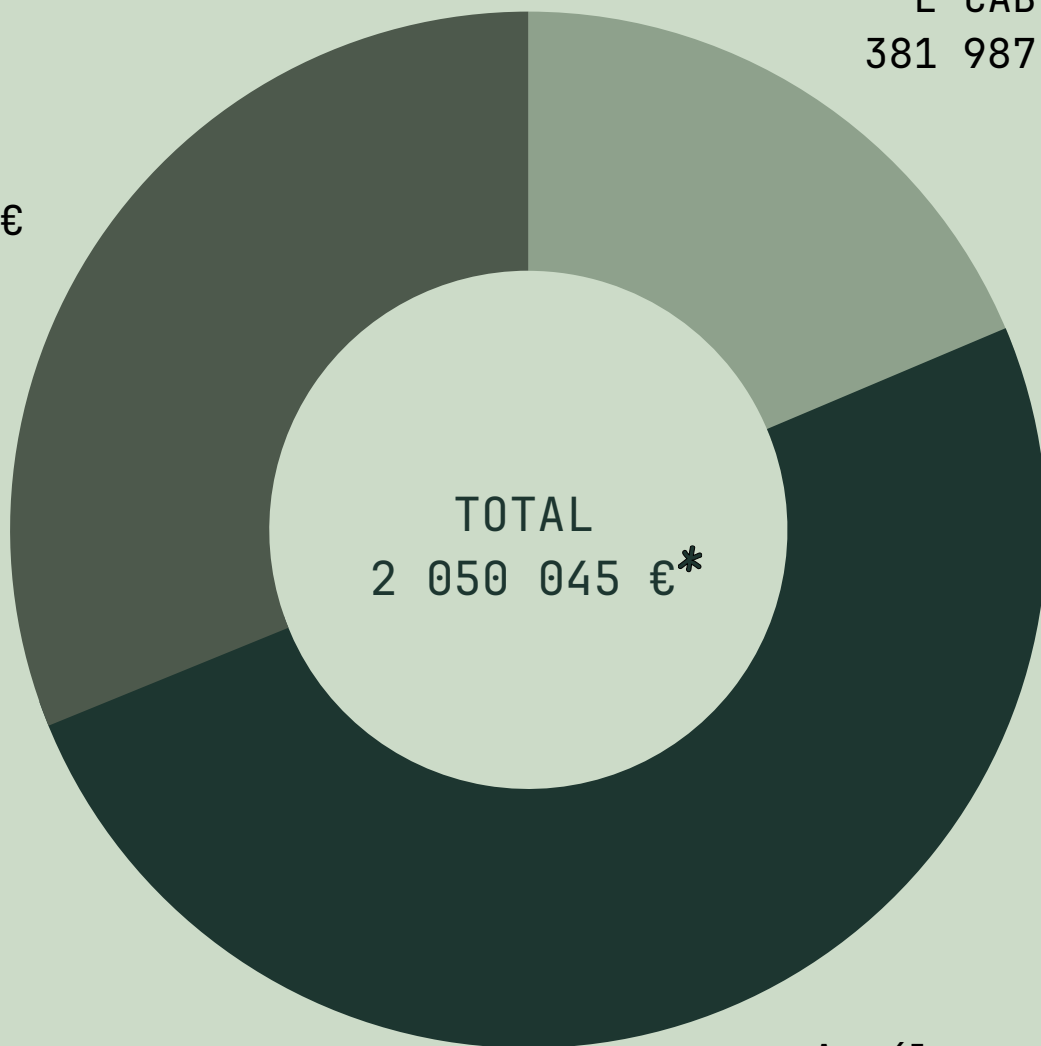
# BUDGET



E-CAB  
381 987 €



E-MAINT  
639 029 €



Ampélos  
1 029 029 €



\* Subventionné à hauteur de 62% par la Banque des territoires et à 38% par les membres du consortium et le réseau Vinum constitué d'écoles, d'entreprises, assureurs, mutuelles, partenaires sociaux, collectivités territoriales, associations, syndicats et chambres consulaires.

# vinum

AU SERVICE DES FORMATIONS  
AGRICOLES • VITICOLES • FORESTIÈRES

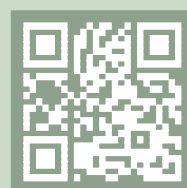
Contactez-nous !

[presse@programmevinum.fr](mailto:presse@programmevinum.fr)



Découvrez notre site !

<https://programmevinum.fr>



Programme Vinum



@ProgrammeVinum

Ils soutiennent le Programme Vinum :

Association les Savoirs Faire du Cognac • BIVB • Cap Métier • Chaire industrielle WINESCA • Cité des vins et des climats de Bourgogne • CIVB • CNIV Plan National Dépérissement du vignoble • Crédit Agricole Assurances • Crédit Agricole Charente-Périgord • EDUCAGRI • FNEB • Grand Angoulême - EurekaTech • Groupe CERESIA - Acolyance Vigne • Inno'vin • OCAPIAT • Préfecture de la Gironde • Région Nouvelle-Aquitaine • Réseau SPN • VITA Bourgogne

Crédits

Illustrations : Christophe Macombe / RED COMET

Images : Hennessy, Studio Nyx

# vinum

**AU SERVICE DES FORMATIONS**  
AGRICOLES • VITICOLES • FORESTIÈRES



BANQUE des  
**TERRITOIRES**

