

UEBC@MPUS

Un campus numérique unique en Europe



Achèvement du dialogue compétitif Projet « UEB C@mpus »

Une nouvelle façon d'étudier, d'enseigner et de pratiquer la recherche en Bretagne



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Rennes, le 24 juin 2013

Désignation du groupement pressenti pour la réalisation d'« UEB C@mpus », 1^{er} campus numérique en Europe

Deux ans après la signature de la convention cadre Etat-Région, le scénario retenu pour le développement du campus numérique de Bretagne, UEB C@mpus, se concrétise à l'annonce du résultat de l'appel public à concurrence, positionnant le groupement « Eiffage - Orange - FIDEP2 - Caisse des dépôts et des consignations » comme lauréat pressenti.

Lauréat de l'Opération Campus, l'UEB mise sur le numérique

En 2008, lorsque le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) lance l'Opération Campus, la Bretagne doit faire face à l'éloignement de ses sites de formations et de recherche. Pour répondre à cette problématique et en cohérence avec les spécificités économiques, culturelles et géographiques de la région, l'UEB fait du numérique le cœur de sa stratégie de développement et propose « UEB C@mpus ». Le projet est alors retenu dans le cadre de l'Opération Campus, avec son double volet : équipements numériques avancés et immobilier*.

Unique en Europe, un réseau de 28 universités et écoles interconnectées sur 38 sites en Bretagne

A terme, « UEB C@mpus » déploiera une infrastructure de communication collaborative comprenant 54 équipements de tailles variables : espaces de travail collaboratif, salles de séminaires, télé-salles de travaux dirigés et télé-amphithéâtres. A ces installations seront associés des services innovants tels que une « conciergerie » en ligne, des captations automatisées ou encore des plateformes de travail collaboratif.

Un seul contrat, 5 prestataires

L'offre du groupement composé de Eiffage, d'Orange, du FIDEP2 et de la Caisse des dépôts et consignations a été pressentie pour engager la mise au point du contrat de partenariat. Ce contrat de partenariat devrait officiellement être signé en octobre 2013. Il portera sur une prestation globale comportant la conception, le financement, la construction, l'entretien et la maintenance d'une infrastructure de communication collaborative et de quatre bâtiments dédiés au numérique.

Soutien financier et infrastructure technique

« UEB C@mpus » bénéficie du soutien de l'Etat et des collectivités territoriales qui vont investir au total 60 millions d'euros : 30 millions d'euros sont financés par le MESR, et l'autre moitié par la Région Bretagne et d'autres collectivités.

Chiffres et objectifs clés

54 salles et amphithéâtres interconnectés
7 salles de téléprésence immersive
3 000 heures d'enseignement en ligne
900 km de fibre optique à très haut débit
28 établissements, 76 000 étudiants et 126 laboratoires connectés

- > Multiplier les projets collaboratifs ;
- > Aller plus vite dans la conduite de ces projets ;
- > Disposer d'une qualité optimale dans leurs échanges.

La téléprésence immersive répond notamment à ces attentes, avec une simplicité d'usage qui la rend ouverte à tous. Elle augure ainsi une nouvelle façon de pratiquer l'enseignement et la recherche à distance, plus performante et ouverte, moins coûteuse financièrement et écologiquement.

* Le volet immobilier comporte 4 nouvelles constructions : 2 à Brest (campus Bouguen et technopôles Iroise) et 2 à Rennes (campus Beaulieu et Villejean)

** UEB - Membres fondateurs : Université de Bretagne Occidentale, Université de Bretagne-Sud, Université de Rennes 1, Université Rennes 2, Agrocampus Ouest, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, ENS Rennes, INSA de Rennes, TELECOM Bretagne. Membres associés : ANSES, Centre Eugène Marquis, CHRU de Brest, CHU de Rennes, ECAM, Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan, EESAB, EME, Ecole Navale, ENIB, ENSAI, ENSTA Bretagne, EHESP, ESC Rennes, Inria Rennes - Bretagne Atlantique, IRSTEA, Sciences Po Rennes, Station Biologique de Roscoff (UPMC), Supélec - Campus de Rennes.

Pour en savoir plus > numerique.ueb.eu

Contact presse (iconographie disponible sur demande)

Joanna Robic | Université européenne de Bretagne | 06 73 26 98 25 | joanna.robic@ueb.eu

Un campus numérique unique en Europe

UEB C@mpus est le premier campus numérique multi-sites en Europe. Développé aujourd'hui en région Bretagne, UEB C@mpus a pour vocation de rayonner en France et à l'international. UEB est le premier réseau d'universités et écoles en Europe à se doter de la technologie immersive, après les universités américaines Georgetown University et Duke University. A l'heure de la mondialisation de l'enseignement supérieur, UEB C@mpus gomme les distances géographiques et préfigure une nouvelle façon de communiquer pour faire avancer l'enseignement et la recherche.

Lauréat de l'Opération Campus

En 2008, lorsque le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche lance l'Opération Campus, les établissements bretons font face à l'éloignement de leurs sites de formations et de recherche.

Le projet UEB C@mpus a pour objectif de faire appel aux technologies numériques pour relier les établissements fédérés au sein de l'UEB, et de faciliter leur coopération dans les domaines de la gouvernance, de la formation et de la recherche. Le projet est finalement retenu dans le cadre de l'Opération Campus. Il comporte un double volet : équipements numériques avancés et immobilier. La mise en place des 3 salles de visioconférence immersives à Brest, Lorient et Rennes à la rentrée 2010 représente le premier pas de la création d'UEB C@mpus qui bénéficie d'un soutien de 60 millions d'euros :

- Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche finance les 4 nouvelles constructions d'une valeur de 30 M€ ; elles sont réalisées dans le cadre d'un partenariat public-privé.
- Le Conseil Régional de Bretagne et d'autres collectivités financent l'acquisition des équipements et des services à hauteur aussi de 30M€. En outre, près de 1 M€ a été versé au titre du plan de relance pour les études préalables, complété par une aide supplémentaire de la Caisse des dépôts et consignations et de la région Bretagne.

Inventer une nouvelle façon d'étudier et d'enseigner

Le projet UEB C@mpus constitue une opportunité favorable pour les étudiants, enseignants et enseignants-chercheurs d'expérimenter de nouvelles modalités d'enseignement et d'apprentissages.

La Bretagne est une région pionnière dans l'intégration et l'analyse de l'usage pédagogique de nouveaux équipements dans les formations. Avec UEB C@mpus, les établissements d'enseignement supérieur bénéficient d'un outil supplémentaire pour la construction de leur offre de formation, facilitée car les équipes pédagogiques disposeront d'un environnement technologique adapté à la dimension territoriale de leur diplôme.

Développer notre potentiel scientifique et pédagogique

La Bretagne est une région reconnue pour sa capacité à savoir collaborer et mutualiser sur des projets à enjeux majeurs. Les universités ont créé, par exemple, dès 1999 l'association « Université de Bretagne », qui avait pour objectif d'offrir un cadre réglementaire aux projets de mutualisation des établissements, dont le numérique. L'UEB C@mpus va donc doter d'outils et d'équipements de haute technologie les laboratoires de recherche, les équipes pédagogiques et les gouvernances en vue de renforcer et d'initier les dynamiques de collaboration.

La communauté UEB, grâce aux services de l'infrastructure de communication collaborative (ICC), développera de nouveaux contenus numériques accessibles par tous ses membres, quel que soit l'endroit où ils se trouvent, ce qui alimentera le patrimoine pédagogique et scientifique des membres de l'UEB et renforcera la visibilité et l'attractivité des établissements. Ce développement de la connaissance va favoriser l'équité d'accès à la culture scientifique et technique notamment à travers de différents médias numériques.

Faciliter les usages au rythme des évolutions technologiques

L'UEB C@mpus a pour ambition de proposer des services novateurs et originaux à la communauté scientifique et pédagogique, accessibles via un système d'information cohérent et homogène. Il s'agit de s'adapter aux pratiques et attentes des acteurs : nomadisme, équipes de travail pluriétablissements, réseautage... et de faciliter notamment l'individualisation des parcours de formation des étudiants. L'ambition de l'Université européenne de Bretagne à travers l'UEB C@mpus est de devenir un pôle de référence en matière d'innovations numériques par le soutien au développement de nouveaux services et la valorisation d'initiatives existantes au sein des établissements bretons.

Un programme immobiliser support de la stratégie numérique

L'infrastructure de communication collaborative (ICC) et les services associés seront accueillis au sein d'une structure immobilière répartie sur l'ensemble du territoire breton.

Les surfaces programmées répondent aux besoins engendrés par le déploiement des équipements mutualisés de l'UEB autour du numérique.

Les bâtiments déployés dans le cadre du projet répondent ainsi à 4 objectifs communs tout en gardant leurs particularités liées principalement aux différents sites d'accueil, et aux liens qu'entreprendront ces structures avec leur environnement direct.

Le volet immobilier comporte **4 nouvelles constructions** :

- > 2 à Brest (campus Bouguen et technopôles Iroise)
- > 2 à Rennes (campus Beaulieu et Villejean)

UEB C@mpus, concrètement, à quoi ça sert ?

Etudier et enseigner autrement

Face à l'éloignement de ses sites de formations et de recherche, l'UEB place le numérique au cœur de sa stratégie de développement.

La création de « l'Université des TICE » constitue un des axes clé du projet UEB C@mpus, en ce qui concerne :

- la constitution d'un patrimoine pédagogique numérique,
- le déploiement de nouveaux services numériques,
- le développement de l'accessibilité dans et en dehors des campus,
- l'e-scolarité (dématérialisation du dossier étudiant, démarches administratives accessibles en ligne, carte multiservices),
- l'accompagnement et la formation à l'usage des services et outils numériques.

Des équipements et des services pour collaborer efficacement

Le cœur du projet sera la mise en place d'une infrastructure de communication collaborative (ICC). L'UEB C@mpus a pour objectif de faire appel aux technologies numériques de dernière génération pour relier l'ensemble de ses sites, et ainsi de faciliter leur coopération en termes de gouvernance, de formation et de recherche.

À l'horizon 2014/2015, les étudiants et les enseignants-chercheurs de Bretagne bénéficieront d'une infrastructure de communication collaborative, comprenant 54 équipements et services associés, leur permettant de multiplier les projets collaboratifs, d'aller plus vite dans la conduite de ces projets et de disposer d'une qualité optimale dans leurs échanges.

Équipements pour la formation :

- 13 télé-salles de travaux dirigés
- 21 télé-amphithéâtres

Équipements pour la recherche et la gouvernance :

- 7 salles en visioconférence immersive
- 13 salles de téléprésence

Simplifier et améliorer ses échanges à distance

La téléprésence ou visioconférence immersive donne l'impression d'être véritablement assis « dans la même pièce » que les autres participants qui apparaissent grandeur nature.

Image haute définition, son spatialisé, partage de documents en direct et interfaces tactiles donnent l'impression d'être « assis à la même table » que les interlocuteurs distants.

Pas besoin de mode d'emploi ni de télécommande, l'équipement est conçu pour permettre une utilisation immédiate et intuitive avec un confort visuel et sonore incomparable.

Rester connecté toujours et partout

Mise à disposition d'une plateforme de travail collaboratif pour les étudiants et les enseignants.

Possibilité d'accéder librement où que l'on soit à un bouquet de services :

- Service de communication collaborative permettant à des groupes de personnes de dialoguer et d'interagir à distance de la manière la plus naturelle possible.
- Service de réservation en ligne des espaces infrastructure de communication collaborative (ICC).
- Service d'enregistrement, de chapitrage et de mise à disposition automatiques des ressources pédagogiques

Se cultiver ne s'arrête pas aux portes de l'Université

UEB C@mpus offre de nombreuses ressources pédagogiques et multimédias pour se former ou s'informer à tout moment de la journée.

- e-Prof : une production de ressources en ligne pour la formation continue et initiale, déjà 3 000 heures de cours en ligne produites par les enseignants.

- La Wikiradio UEB : une webradio pour écouter en ligne des émissions, des interviews ou des conférences.

Un média participatif pour valoriser et vulgariser ses travaux de recherche, réaliser soi-même ses propres émissions et amplifier la portée de ses actions.

- iTunes U : un puissant système permettant à l'UEB de partager avec les étudiants issus du monde entier, des ressources audiovisuelles : conférences, cours, films...

- France Culture plus : un nouveau webmedia proposant des productions audio et vidéo (entretiens, reportages, conférences, chroniques, etc.) produits par les membres de l'UEB et disponibles en libre accès

dans l'espace « Campus ».

Disposer d'outils numériques adaptés pour un apprentissage différent

UEB C@mpus facilite l'enseignement à distance et la recherche en réseau.

Une équipe d'ingénieurs pédagogiques travaille en réseau pour former les enseignants à la pédagogie universitaire numérique et les accompagner dans les usages des outils numériques : plateforme de téléformation, classe virtuelle, visio-conférence, captation...

Être enseignant et utiliser les TICE, c'est savoir choisir le bon outil numérique et multimédia qui permettra d'atteindre des objectifs d'apprentissage et de les utiliser à bon escient.

Réaliser en ligne des activités qui pourraient avoir lieu en présentiel

La classe virtuelle UEB C@mpus permet de suivre un cours en direct avec un formateur et des apprenants pouvant être séparés de plusieurs milliers de kilomètres.

La classe virtuelle est une simulation, sur Internet, d'une classe réelle, permettant de numériser tous les échanges qui peuvent se tenir en face à face avec d'autres personnes (vision, son, échange de documents).

La classe virtuelle permet de multiplier les modalités d'apprentissage. Elle propose par exemple des cours en ligne, des travaux dirigés, de la remédiation, des conférences avec des experts extérieurs...

Gagner du temps et réduire son empreinte écologique

En utilisant les équipements et les services UEB C@mpus, le temps de déplacement et la quantité de CO₂ tend vers 0.

Alors que le temps pour un trajet entre les campus de Brest et de Rennes est de 3 h en voiture et de 2 h 20 en TGV, il est de 0 seconde avec UEBC@mpus.

Alors que la quantité de CO₂ émise pour chaque trajet entre Rennes / Brest est de 64 kg (pour 240 km), elle est réduite 0 g CO₂ avec UEB C@mpus.

Formation, recherche et numérique, une longue histoire en Bretagne

Lors de sa création en 2007, l'UEB a intégré les activités numériques mutualisées qui avaient été initiées dès le début des années 2000 au sein du CNB (Campus Numérique de Bretagne) puis de l'UNRB (Université Numérique Régionale Bretagne).

Ainsi, UEB C@mpus s'inscrit pleinement dans la continuité des actions entreprises depuis une dizaine d'années dans le domaine du numérique afin de positionner la Bretagne en pointe et en visibilité dans l'utilisation des technologies numériques au service de la formation et de la valorisation de la recherche.

En cohérence avec les spécificités économiques, culturelles et géographiques de la Région Bretagne, l'UEB place les technologies numériques (activités d'enseignement et de recherche sur et par les TIC) au cœur de sa stratégie et de son projet de développement.

La stratégie UEB numérique dans son ensemble poursuit plusieurs objectifs :

- Le déploiement de nouveaux services numériques universitaires ;
- Le développement de l'accessibilité dans et en dehors des campus ;
- L'accompagnement et la formation à l'usage des services et outils numériques ;
- L'e-scolarité (dématérialisation du dossier étudiant, démarches en ligne, carte multiservices) ;
- La constitution d'un Patrimoine Pédagogique Numérique.

Dans une économie de la connaissance globalisée, le rapprochement numérique de tous les sites dispersés sur le vaste territoire breton doit ainsi permettre d'atteindre six objectifs principaux :

- Offrir de meilleures coordinations et coopérations entre les formations proposées par les établissements membres de l'UEB, les étudiants impliqués dans les formations qu'elles soient initiales ou continues et entre les enseignants ou les équipes enseignantes,
- Partager et mutualiser à l'échelle régionale les dispositifs relatifs à l'insertion professionnelle des diplômés mis en oeuvre dans chaque établissement,
- Faciliter les coopérations entre les 8 écoles doctorales de Bretagne afin de diversifier et de rendre plus performantes l'offre de formation doctorale et la préparation à l'insertion professionnelle des docteurs,
- Renforcer les synergies entre les laboratoires, les plateformes de recherche, les chercheurs du monde académique, mais aussi avec ceux du monde « industriel », notamment dans le cadre des partenariats qui se sont établis à travers les pôles de compétitivité et les dispositifs de valorisation,
- Valoriser et développer les relations internationales des différentes structures, en permettant un meilleur travail à distance ainsi qu'en diffusant et en rendant interactives les conférences qui se déroulent sur notre territoire,
- S'inscrire dans une perspective de développement durable, en se dotant de capacités à accroître notre activité et notre rayonnement sans générer de déplacements de personnels et d'étudiants.

Enfin, le domaine du numérique apparaît tout spécialement favorable aux constructions partagées, mutualisations et dévolutions, notamment dans le domaine des ressources documentaires numériques et de la FTLV (Formation Tout au Long de la Vie).

UEB C@mpus : le projet phare de la stratégie numérique de l'UEB

UEB Campus est axé autour de quatre enjeux stratégiques :

- Recherche et innovation : accélérer le transfert technologique et multiplier les projets collaboratifs avec les acteurs scientifiques et les entreprises.
- Territorialité et rayonnement international : vaincre le handicap de la dispersion géographique des établissements bretons ; proposer à tous les membres de l'UEB le même service quelle que soit sa localisation ; développer l'internationalisation de la formation et de la recherche.
- Formation aux et par les TICE : démocratiser l'accès aux formations grâce à l'e-scolarité ; déployer de nouveaux services numériques universitaires ; développer de nouvelles pratiques pédagogiques basées sur le numérique ; démultiplier les offres de formation et de recherche sans tomber dans la spirale « plus m², plus de personnels » ; créer un foyer permanent d'usages innovants basés sur les TICE ; former les utilisateurs à ces nouveaux usages.
- Numérique et développement durable : contribuer à la création du patrimoine numérique mondial et permettre aux enseignants-chercheurs et aux étudiants de l'UEB d'y avoir accès ; limiter l'empreinte carbone causée par les déplacements inter-campus.