Innovative Solutions

Société d’ingénierie numérique **sur mesure**

Une entreprise **solide** et **durable**

+20 ans d'innovation, de **R&D**

2003 création à Brest

5M€ de CA

20% de résultat

Pierre-Antoine Béal, notre DG, parle de Cervval

Cliquez pour voir la vidéo

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

+50 experts

10 docteurs en informatique et sciences appliquées

40 ingénieurs en informatique

Des valeurs communes

- Confiance
- Convivialité
- Equité
- Fidélité

Des entreprises de **tous secteurs d'activité** et de **toutes tailles** nous font confiance

Témoignage : L'ECOLE NAVALE

Cliquez pour voir la vidéo

2 socles technologiques maison à votre service

Zurvan Planning

IA

DigiTwin

Solutions de Planification

Solutions de Réalité Virtuelle

Des **accélérateurs** pour le développement de

votre solution collaborative

Les + de nos socles

Zurvan Planning

- Solution full web
- Sécurité juridique
- Aide administrative et décisionnelle
- Outil d'alerte
- Annuler/Refaire illimité
- Application mobile

IA

DigiTwin

- Mode collaboratif
- Montée en compétences rapide des équipes
- Efficacité cognitive
- Meilleure productivité et Optimisation/réduction des coûts
- Renforce l'engagement, l'adhésion, l'implication et l'autonomie
- Synergie de groupe et intelligence collective

Zurvan Planning

La solution de **planification et GTA** qui vous simplifie la vie

Zurvan Planning

Ses fonctionnalités clés

Accès sécurisé et personnalisé

Authentification avec API, protocole standard…
Gestion des rôles et permissions

Règles personnalisables

Règles sociales et métiers.
Légales, accord de branche ou d'entreprise

Gestion de données

Reprise, import, export via API, excel, flux…

Compteurs, prépaie

Ex: SAGE

On premise, SAAS, cloud

Zurvan Planning

Une solution modulaire

Nous créons **votre solution**

en mixant les **modules**

qui **vous intéressent**

Zurvan Planning

Des modules pour tous vos besoins

- Gestion congés
- Compteurs (RTT, congés…)
- Gestion des contrats
- Gestion des formations
- Suivi des habilitations…

Possibilité de développer des modules sur mesure

Zurvan Planning

La solution pour la **gestion de l’activité**

Plus de **100 000** personnes ont eu un planning réalisé en 2023 par

Zurvan Planning

Lilly

Brittany Ferries

GROUPE RATP

SNCF

GMP

AIRFRANCE

Mucem

+ de **1 400** employés / jour

+ de **2 500** marins / jour

+ de **4 000** agents / jour

+ de **3 000** agents de sécurité / jour

+ de **1 000** dockers / jour

+ de **40 000** stagiaires / an

+ de **3 000** événements / an

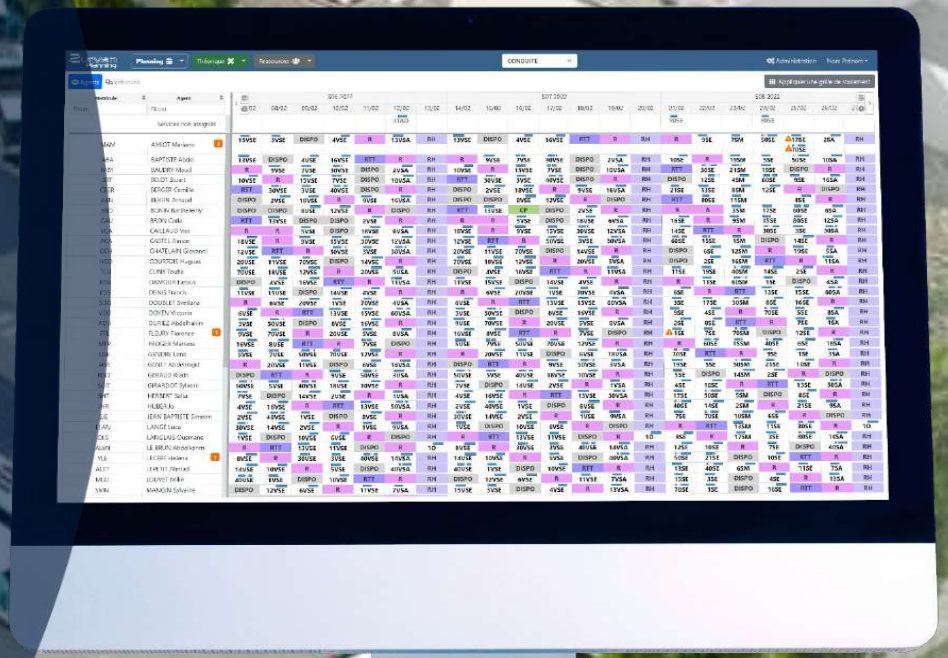
Zurvan Planning

Chez nos clients

GROUPE RATP

Commande de service - GROUPE RATP

- Assistants de planification pour l’affectation des conducteurs, des sédentaires et des véhicules
- Respect de la réglementation et des règles métiers
- Gestion des contrats et habilitations
- Calcul des éléments variables de paie
- Suivi des compteurs et soldes de congés



GROUPE RATP

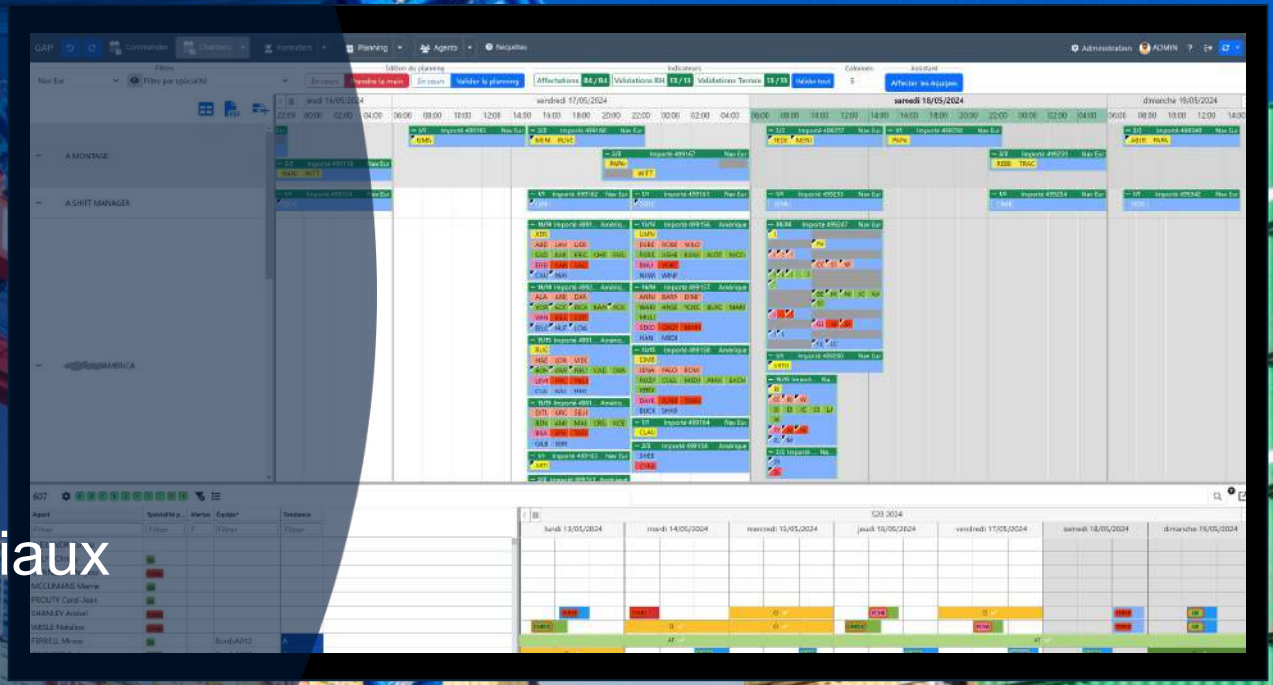
Portail agent - GROUPE RATP

- Consultation du planning avec compteurs et primes
- Demandes de congés, télétravail, délégations…
- Bourse d’échanges de services, repos, congés, RTT, volontariat
- Publications du réseau
- Messagerie

GMP

Général de Manutention Portuaire

- Gestion de + de 3000 dockers (1000 internes et 2000 externes)
- Exploitation intense (362 J/an)
- Coordination en équipes (80 métiers spécialisés)
- Respect des accords légaux et sociaux
- Création quotidienne de plannings

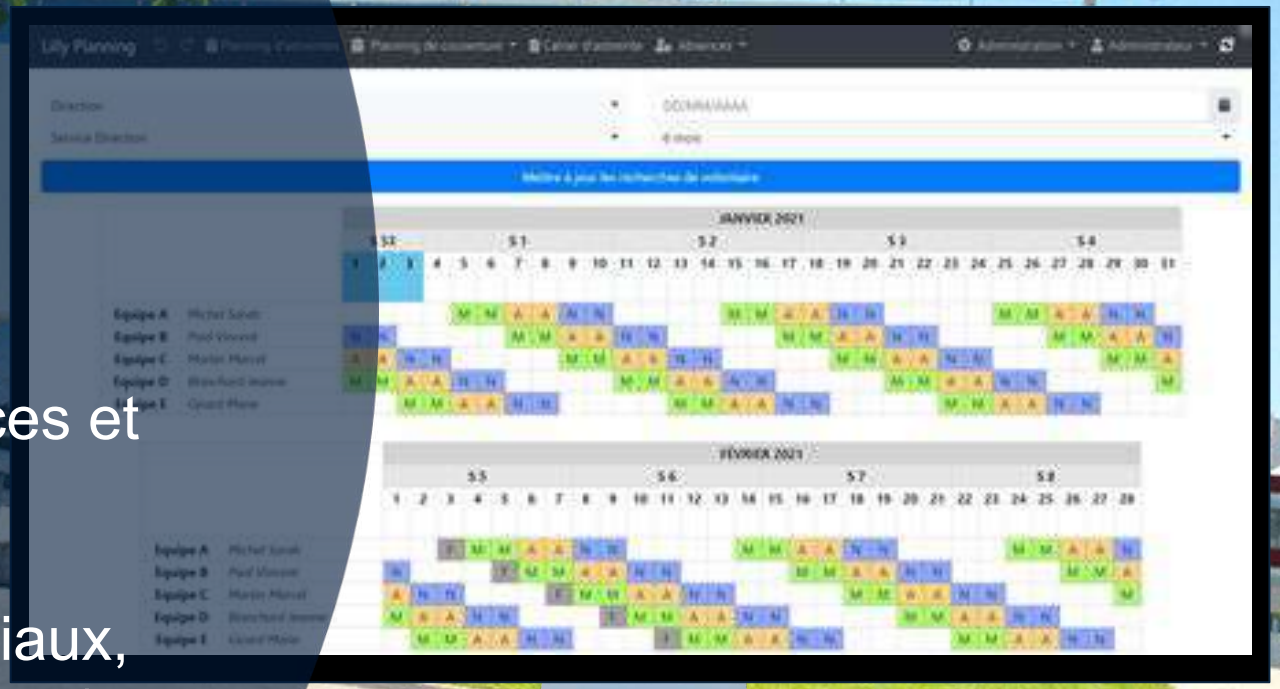


Brittany Ferries

- Centralisation de la planification de la flotte
- Tableau de services pour les 2000 personnels navigants
- Affectation des tâches
- Respect du cadre légal de 3 pays différents
- Interopérabilité avec logiciels existants

Lilly

- Gestion de près de 1400 employés
- Exploitation intense (24h/7j)
- Coordination en équipes (pharmaciens, automaticiens)
- Gestion des astreintes, des absences et remplacements
- Respect des accords légaux et sociaux, des règles d’équité (cycles & rotations)



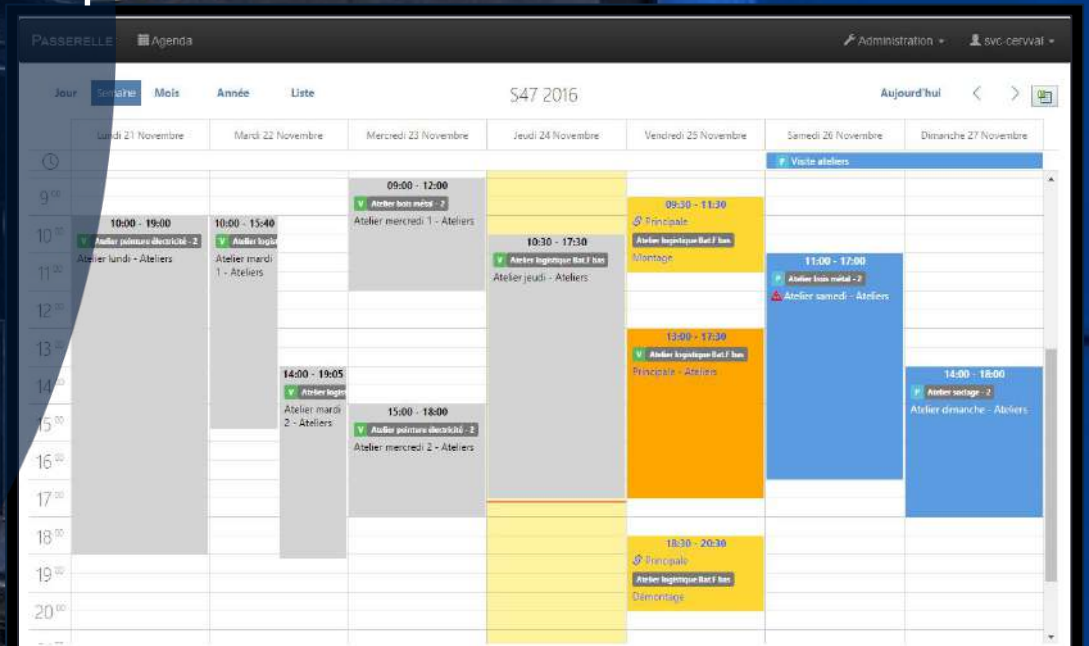
Direction de la Sûreté Ferroviaire

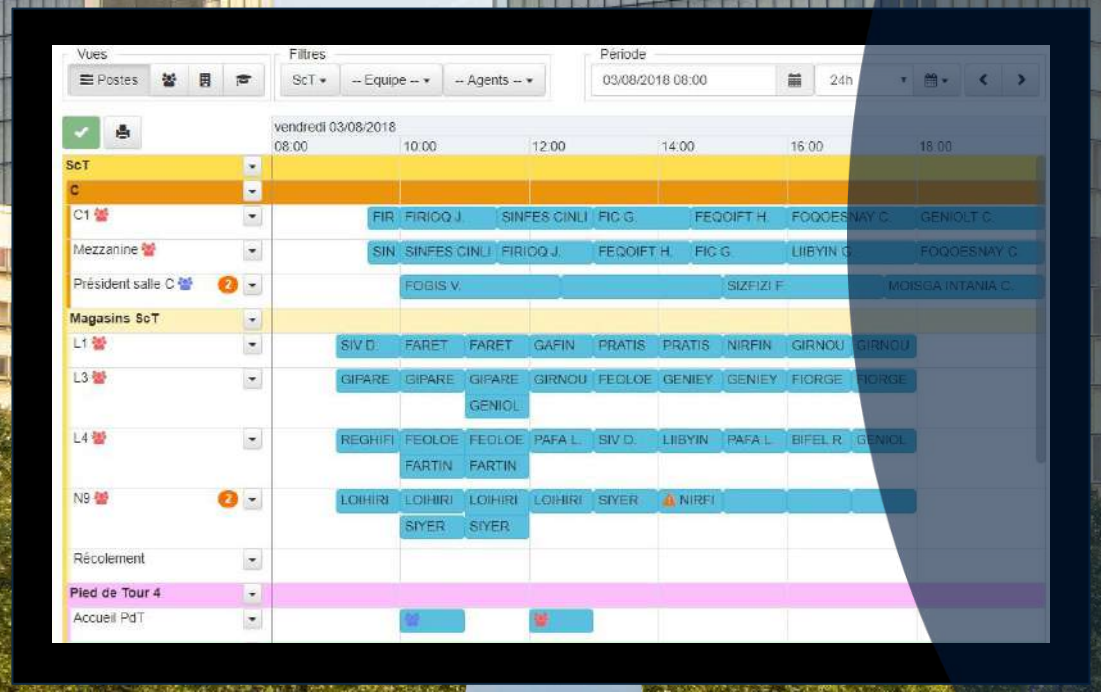
- Planification des 3000 agents en patrouille sur l’ensemble des trains et gares
- Dimensionnement en nombre d’agents et équipes selon les volumes horaires de patrouille commandés à l’année par les différentes filiales
- Anticipation du temps de travail de chaque agent sur une année et suivi jusqu’à intervention
- Consultation par chaque agent de son propre planning personnel sur mobile

Mucem

Planification collaborative des **activités**

- Planification des 3000 événements par an et de l’occupation des espaces
- Génération automatique des plannings avec ajustements manuels et l’aide d’un assistant de planification prenant en compte les contraintes et conflits
- Gestion du personnel et intermittents : Génération DPAE et déclarations GUSO
- Pleinement intégré au SI





BnF

Planning des Services Publics

- Planification équitable de 1500 agents pour l'accueil des usagers sur les larges horaires d'ouverture
- Assistant d'affectation et de recherche de personnel
- Optimisation des ressources humaines et des heures supplémentaires
- Solution full web collaborative pleinement intégrée au SI

Zurvan Planning

La **solution** pour la **planification de la formation**

Zurvan Planning

Planning des centres de formation et emploi du temps des écoles

- Planification avec algorithmes d'optimisation des ressources (formateurs, salles, matériels) selon le programme pédagogique et les apprenants (groupes, classes)

- Emploi du temps : déroulé du programme pédagogique (volume horaire, matières) sur la période scolaire prenant en compte les contraintes d'enseignement puis affectation des enseignants et salles

ENIB ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

FACULTÉ DES MÉTIERS FOUGÈRES | RENNES | ST-MALO

Ifac-Sup'Ifac

CCI FINISTÈRE

CAMPUS DES MÉTIERS

AIRFRANCE

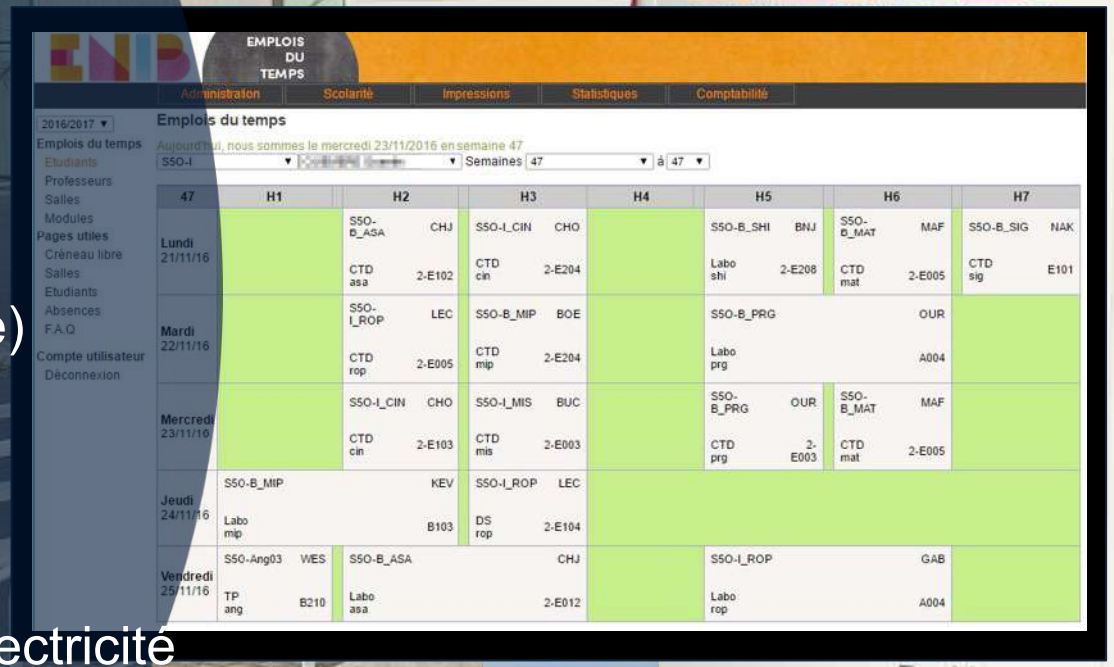
ICARE AVIATION TRAINING BOUTIQUE

Sogitec A Dassault Aviation Company

ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

Planification des emplois du temps

- Génération automatique des plannings avec ajustements manuels et l'aide d'un assistant de planification
- Optimisation sur des critères qualitatifs pour les enseignants et élèves et selon les dépenses de fonctionnement (heures supplémentaires, vacataires, électricité)
- Solution web au cœur du SI : comptabilité, logiciel décisionnel, paie, gestion de parc
- Innovations pédagogiques, trombinoscopes, électricité (extinction des ordinateurs à la fin des cours)



Ifac-Sup'Ifac

CCI FINISTÈRE

CAMPUS DES MÉTIERS

FACULTÉ DES MÉTIERS

FOUGÈRES | RENNES | ST-MALO

Planification des emplois du temps

- Emploi du temps de milliers d'apprentis à former sur des dizaines de milliers de séances par an et sur plusieurs sites.
- Algorithme d'optimisation prenant en compte les contraintes de plan de formation, enseignants, salles, alternance…
- Solution web interfacée avec le logiciel de gestion du CFA (Yparéo de Ymag)

AIRFRANCE

Solution de planification des 2 centres de formation de Roissy et Orly (40 000 stagiaires/an)

- Planification de la formation en continue des pilotes et du personnel navigant commercial d'Air France.
- Solution collaborative, ergonomique et full-web avec algorithme d'optimisation de la planification
- Solution remplaçant plusieurs logiciels de gestion de la formation

ICARE
AVIATION TRAINING BOUTIQUE

Solution de Planification du Training Center

- Centre de formation international accueillant 4000 pilotes et PNC par an
- Solution full web collaborative avec assitant de planification automatique
- Optimisation du taux de remplissage et gestion du parcours de formation depuis l’inscription à la facturation

Zurvan Planning

La solution pour la **gestion de projets**

WORKMAN

- Logiciel de planification des chantiers depuis 2012 utilisé quotidiennement par des centaines d’utilisateurs
- Amélioration de la productivité grâce à une gestion fine des ressources
- Prise en compte des contraintes spatiales telles que les interférences de grues
- Facilite la communication sur les chantiers et la remontée d’informations

TechnipFMC

Subsea Studio™ :

Plateforme numérique collaborative multimétiers

Création de scénarios d'implantation de champs sous-marins en réponse aux appels d'offres des pétroliers

- Design des champs
- Configurateur d'équipements
- Planification des installations
- Coût associé

SubSea Studio

Cliquez pour voir la vidéo

CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE

Smart POS PM

Planification des **O**ccupations de **S**urfaces

- Planification de l'assemblage des navires sur l'aire de prémontage avec prise en compte des contraintes spatiales (disponibilités des surfaces, équipements, flux opérations de manutention)
- Solution Full web avec vue 3D et algorithme de placement automatique

CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE

OCaRinA :

Optimisation des routages de câbles avec **visualisation 3D**

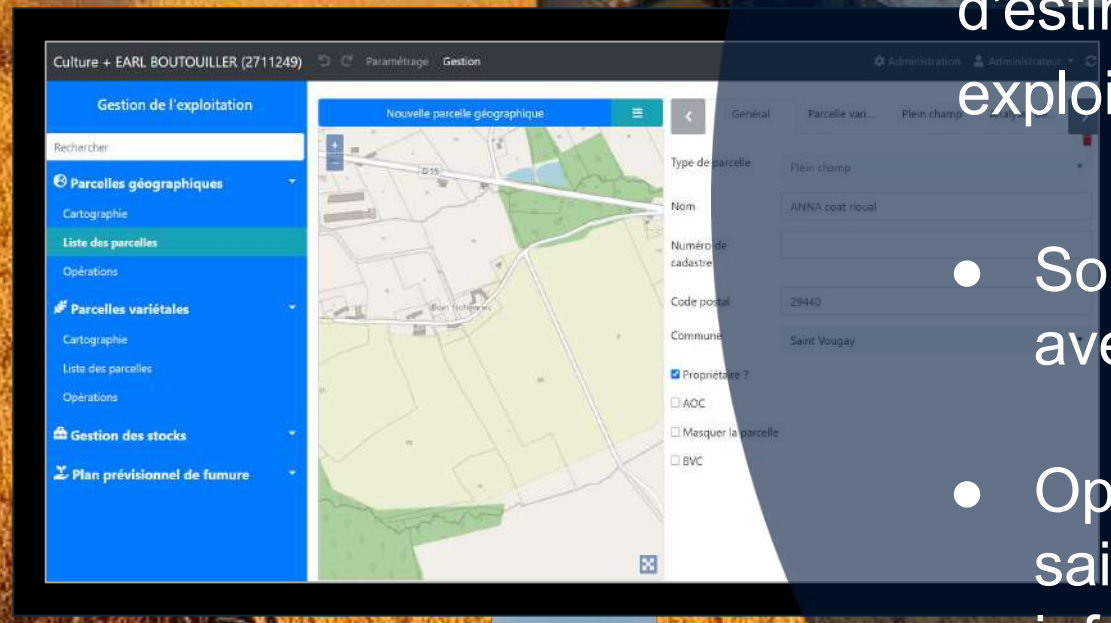
- Solution d'optimisation du routage des câbles avec un algorithme prenant en compte la volumétrie de câbles (100 000 câbles, 3500 km, 200 types de câbles) et l'ingénierie concourante de la construction des navires
- Optimisation des achats de câbles et assistance au routage
- Solution Full web avec vue 3D intégrée au SI

PRINCE de BRETAGNE

Défendons le goût du frais

Culture +

Solution de traçabilité des cultures maraîchères et d'estimation de capacité de production des 1000 exploitations



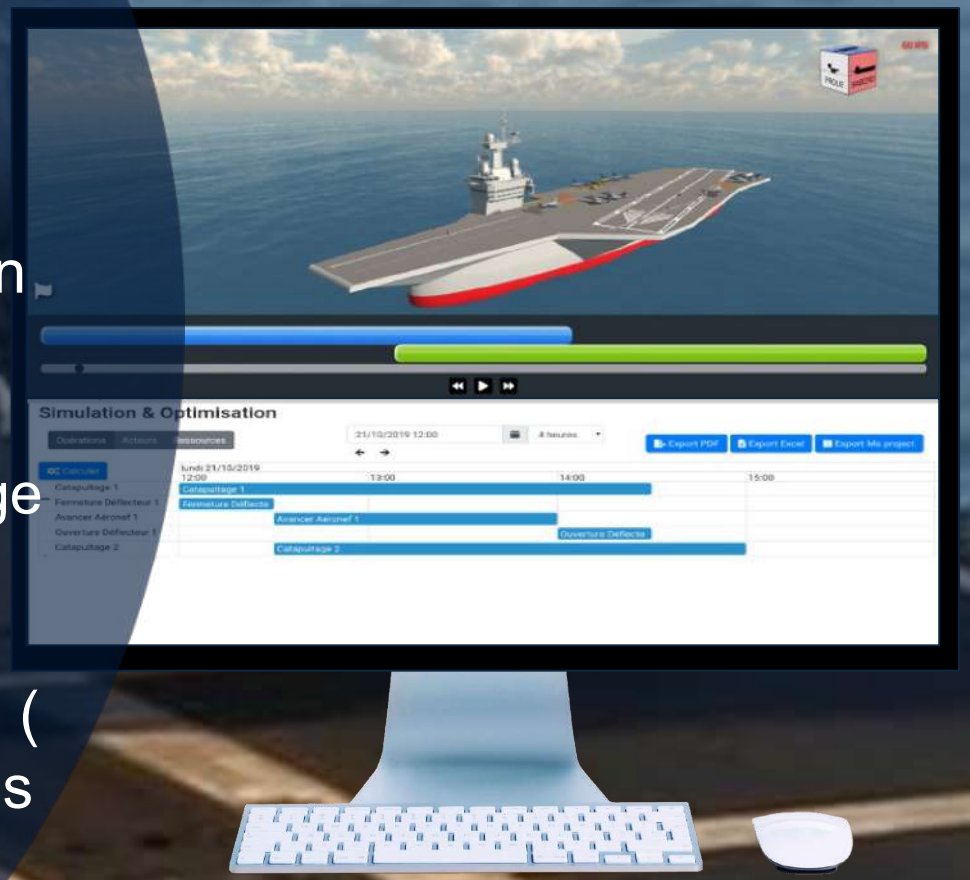
- Solution full web, ergonomique, à usage mobile, avec une cartographie interactive (app SIG)
- Optimisation de l’exploitation agricole par la saisie dématérialisée et intuitive des informations relatives aux parcelles

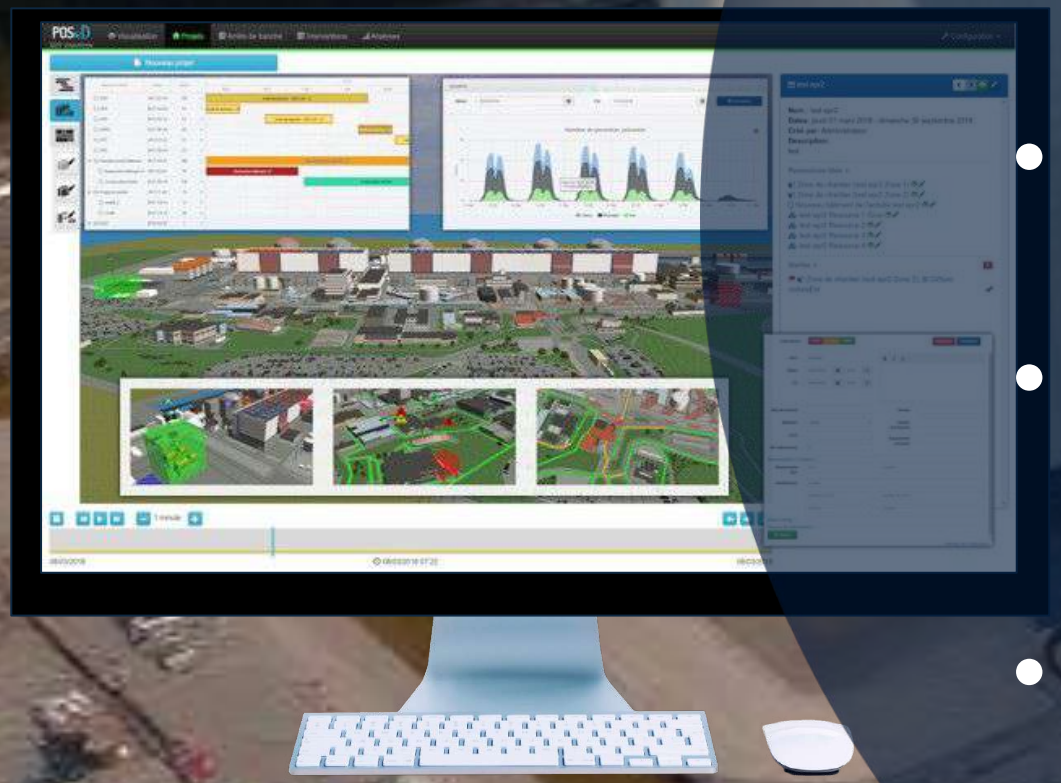
NAVAL GROUP

Solenara :

Logiciel de simulation pour la performance des flux des avions dans le cadre des études de design du Porte-Avions Nouvelle Génération (PANG)

- Optimisation de la capacités d'opérations selon les designs envisagés du futur porte-avion
- Simulation de scénarii d'appontage et catapultage avec planning et vue 3D
- Solution Full web, collaborative et On-Premise (Confidentiel Défense) avec import des modèles CAO.





POSxD

Planning, **O**ptimisation, **S**imulation du

Plan d'**O**ccupation des **S**ols

- Solution full web et collaborative de planification avec vue 3D associé : Planning 4D
- Gestion et optimisation de la coactivité et des interventions de travaux impactant le plan d'occupation du site et de la circulation
- Simulation des flux de personnels et de véhicules, des arrêts de tranches

Spacialytic

Le **Planning 4D** web et collaboratif

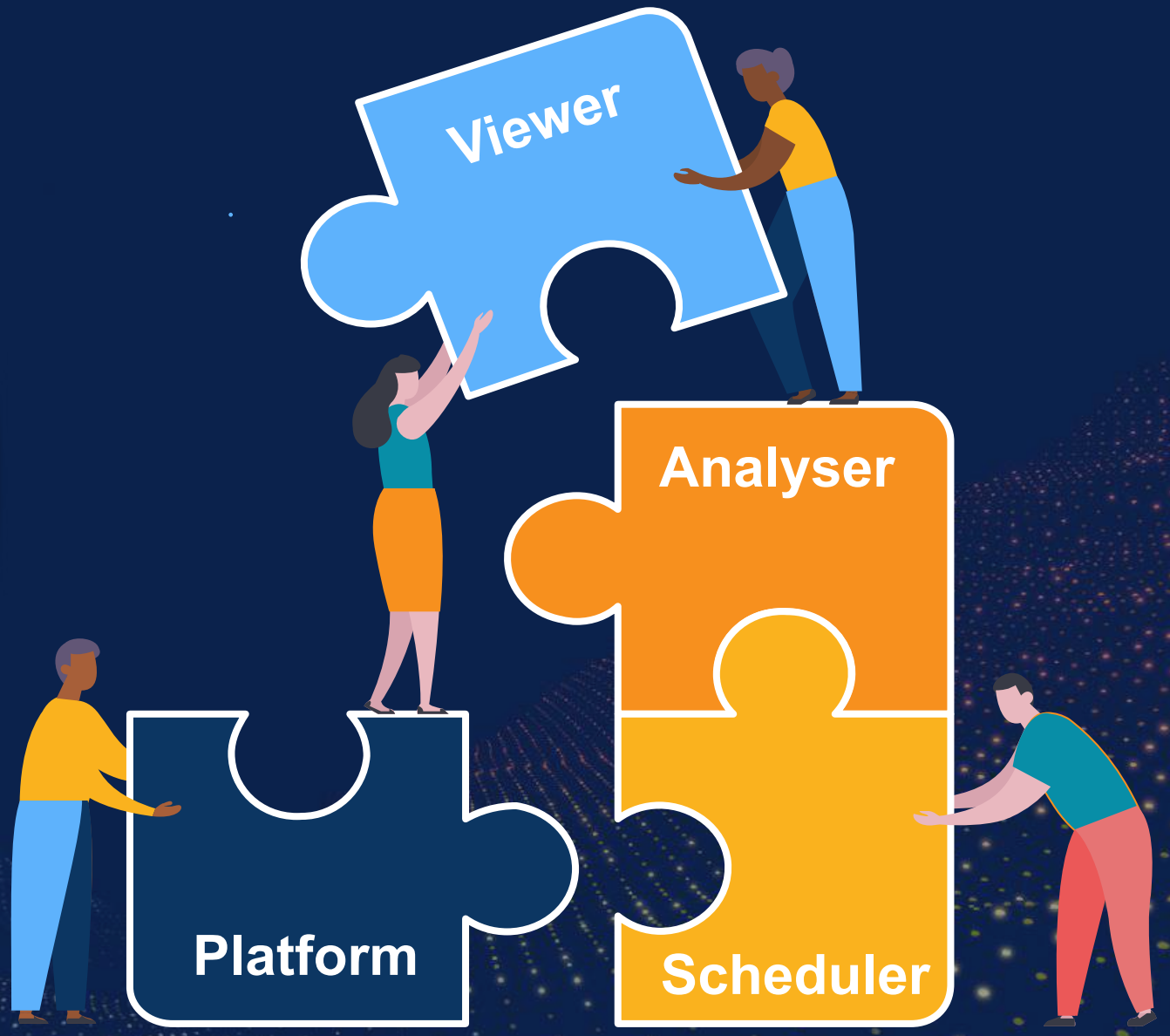
Spacialytic

Une solution **modulaire**

Nous créons **votre solution**

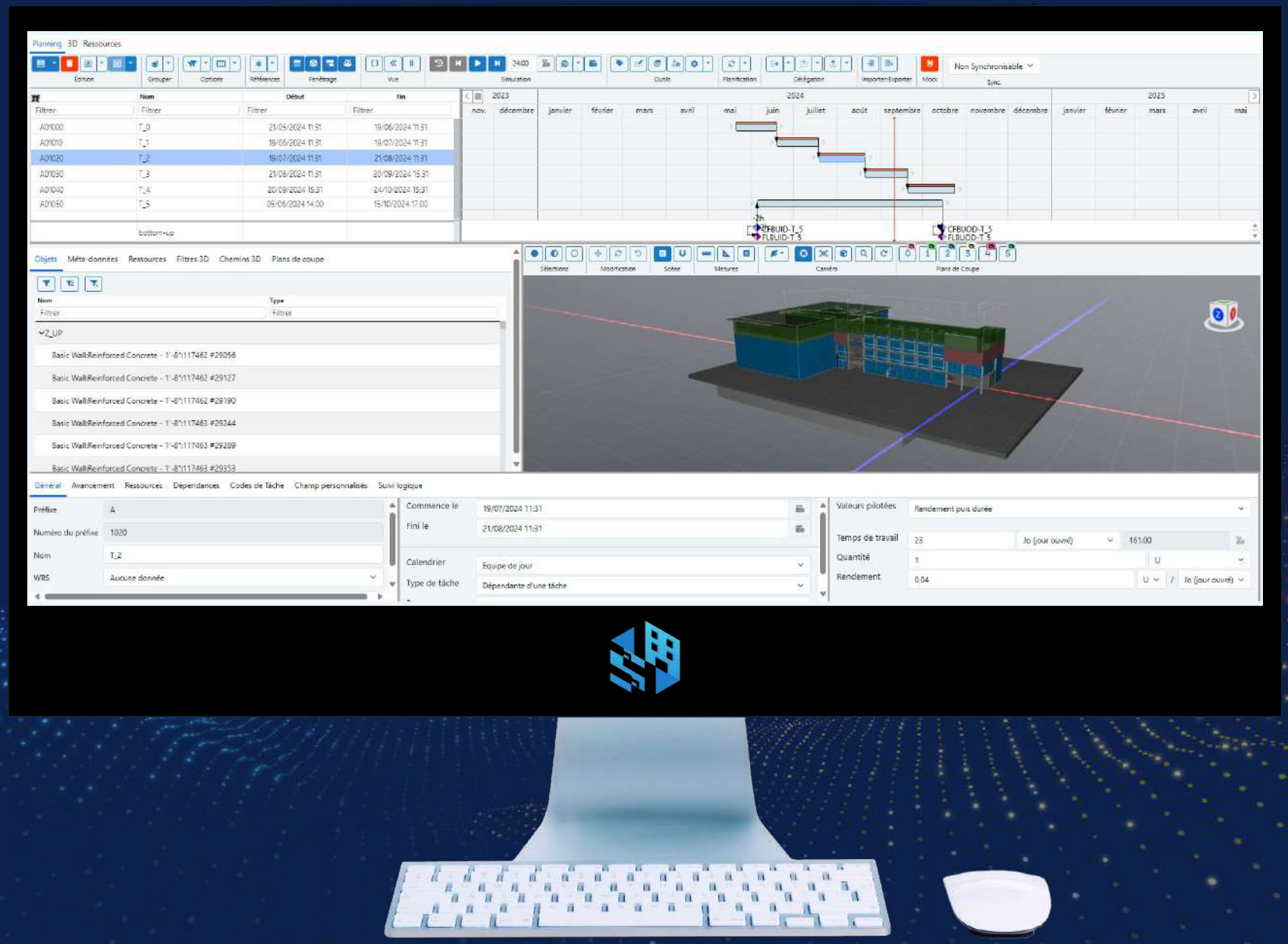
en mixant les **modules**

qui **vous intéressent**



Pour la construction d’infrastructures,
Spacialytic centralise, améliore et optimise
le travail de tous
Supervisez
Partagez
Planifiez
Décidez
Synchronisez

Chaque utilisateur dispose de l’information à jour qui le concerne



DigiTwin

La **réalité virtuelle** à votre portée

DigiTwin

Ses apports technologiques

Immersif

Génération de scènes dynamiques
Echelle 1
Web 3D : PC, mobile, tablette
Réalité virtuelle : casque et cave

Réaliste

Simulateur de données complexes
Multimodèles
Temps réel
Comportements humains

Interactif

Déplacement interactif
Manipulations
Données live

Collaboratif

Participants représentés par avatars
Distanciel possible
Partage de bureau

On premise, SAAS, cloud

Des solutions **innovantes** chez nos clients

TechnipFMC

SIMULATION

ECOLE NAVALE

FORMATION

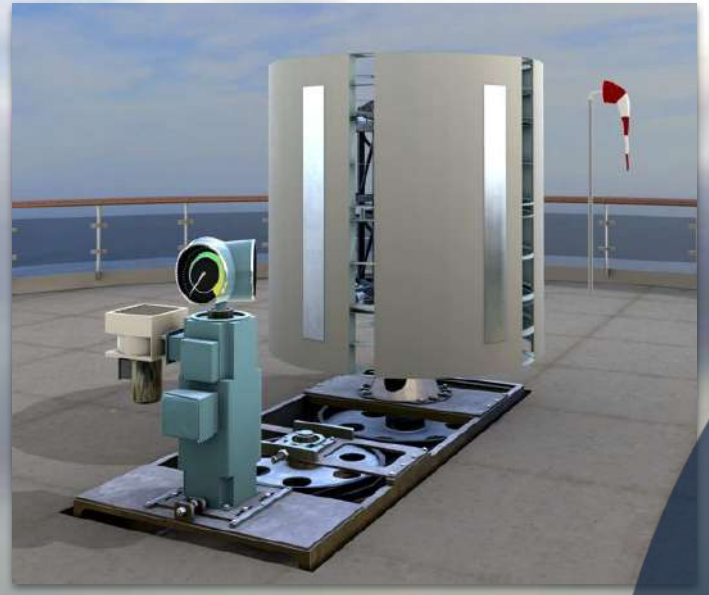
WindHouse

CONCEPTION

Cliquez pour voir la vidéo

DigiTwin

La **réalité virtuelle** pour la **conception**



WindHouse

Jumeau numérique pour la conception d'une éolienne innovante à axe verticale

- Modélisation de la maquette en fonction des paramètres de conception
- Simulation mécanique et physique
- Simulation interactive de la production d' énergie en fonction des conditions de fonctionnement

Jumeau numérique de WindHouse sur YT

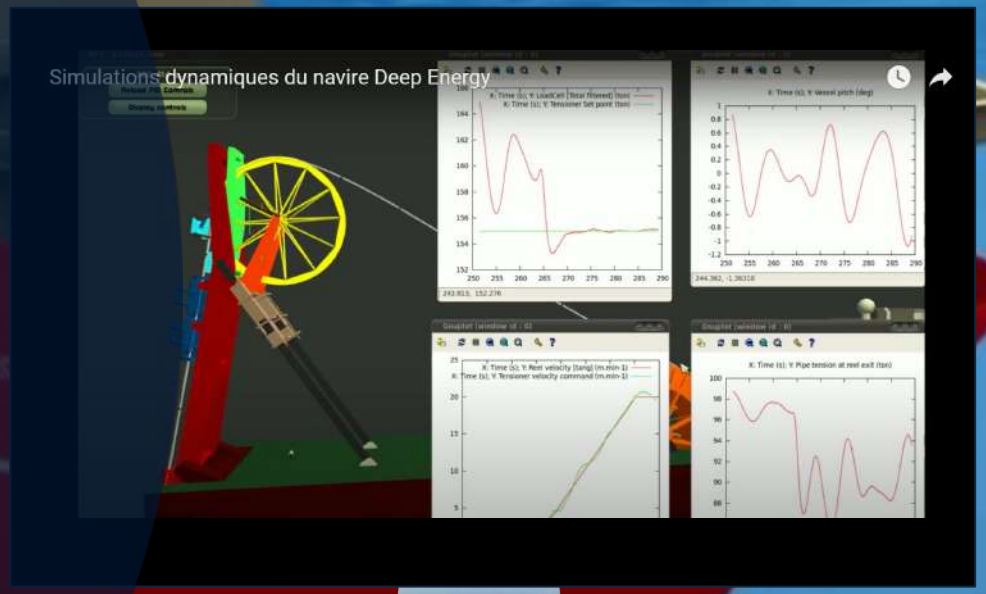
Cliquez pour voir la vidéo

TechnipFMC

DEEP BLUE & DEEP ENERGY :

Simulation dynamique de navires

- Simulateur capable de prendre en compte les différents phénomènes physiques impactant le processus de pose de pipeline :
  - hydrodynamique du navire,
  - déformation du pipeline,
  - capteurs et automates permettant la régulation de la vitesse de pose



DEEP BLUE

Cliquez pour voir la vidéo

DEEP ENERGY

Cliquez pour voir la vidéo

DigiTwin

La **réalité virtuelle** pour la **formation**

IndMer XR :

Apprentissage en RV et RA de la mécanique appliquée aux industries de la mer

- **Volet 1** : Serious Game immersif de calculs de mécanique et de dimensionnement de structure contextualisé à un bateau.

- **Volet 2** : Visualisation collaborative VR de scènes 3D CAD pour la conception mécanique

- **Volet 3** : RA pour les procédures de montage/démontage, maintenance, utilisation de l’objet réel.

- Editeur de scenarii virtuels

Enseignement de l’Astro-navigation par la Realité Virtuelle Immersive

- Cours magistraux et TP d’astro-navigation en réalité virtuelle collaborative pour les élèves officiers de l’Ecole navale

- Assistant temps réel d'indication d'erreurs, et pré-notation des exercices

- Efficacité pédagogique :
  - Moyenne des notes : +3,5 points
  - 2x moins de temps "charge estrade globale" de l'instructeur .

EARVI sur YT

Cliquez pour voir la vidéo

TotalEnergies

CITEPH83 :

Simulation de procédures collaboratives de sécurité

- Serious Game 3D collaboratif d’évacuation de plateformes pétrolières
- Scenarii aléatoires grâce à la simulation de l’environnement (ex propagation du feu) et le comportement du personnel dôté d’IA

CITEPH83

Cliquez pour voir la vidéo

Learn-SCAP

Immersive Learning Environment for Spatial Cognition in AnatomoPathology

- Solution immersive (VR, Cave et web 3D) permettant des vues microscopiques et macroscopiques des organes

- Plateforme pédagogique :
  - Accès apprenant et tuteur
  - Création et paramétrage d’exercices et scenarii
  - Auto-évaluation/notation

Learn SCAP

Cliquez pour voir la vidéo

DigiTwin

La **réalité virtuelle** pour l'exploration

La tête dans les nuages de points :

Plateforme de réalité virtuelle collaborative de manipulation des données bathymétriques et topographiques

- Des TeraOctets de données multicapteurs (Lidar, SMF) à mettre en qualité par une équipe de 15 hydrographes
- La 3D/RV permet une meilleure visualisation et traitement des erreurs
- IA : génération de données synthétiques afin d'entraîner des algorithmes de traitements de la donnée

La tête dans les nuages de points

Cliquez pour voir la vidéo

Ifremer

DEESCO VR :

Deep Sea **Collaborative VR**

- Outil d'annotation de sources hydrothermales “fumeur noir” en réalité virtuelle
- Visualisation et manipulation du modèle
- Mode assemblage :
  - outil de création, d’édition de surface
  - édition de la catégorie (moulières, bactéries…)
- Mode mesure :
  - calcul de distance entre 2 points
  - calcul de l’aire d’un assemblage

SCI DATA VR :

Virtual Reality Collaborative Scientific Data Exploration

- Une plateforme permettant à plusieurs utilisateurs de se réunir virtuellement afin :
  - de charger des jeux de données scientifiques dans un espace virtuel partagé
  - de visualiser et de manipuler ces jeux de données
  - d'échanger avec les autres utilisateurs représentés chacun par des avatars et de naviguer spatialement ensemble dans les données

SCI DATA VR

Cliquez pour voir la vidéo

La **qualité** et l'**agilité** au cœur de nos actions

SMQ : certifié ISO 9001 sur le développement des logiciels

- Process cadrés
- Normes et habitudes de travail éprouvées
- Gestion de projet agile et cadrée
- Garantie d'un suivi régulier
- Audit sur le code et sur les applications
- Code revu par des développeurs, tests unitaires

Méthodologie Projet : Agile SCRUM

- Approche personnalisée en méthodologie 'agile'
- Développement itératif et incrémental

La sécurité comme préoccupation

Sécurité - Bonnes pratiques

- Suivi des recommandations et bonnes pratiques ISO 27002
- HTTPS
- Sécurité côté serveur (lecture et écriture)
- Chiffrage des données
- SQL Injection proof
- Accès au serveurs de BDD configurés à minima
- Audit des vulnérabilités et audit de sécurité OWASP ZAP
- **100% du développement en interne**

RGPD

- DPO Cervval
- Registre des données personnelles
- Sécurité des données : chiffrement des communications (TLS), sauvegardes, identifiants uniques
- Bandeau de consentement pour les cookies
- Conditions de restitution et de destruction de données prises en compte dès la création du logiciel
- Procédure de détection d'incidents, notifications de violation de données à caractère personnel
- Conseil et implémentation 'privacy by design'

Dans les médias

← Retour au Fil API du 24/09/20

Informatique

Cervval investit et recrute à Plouzané

Finistère | 24/09/20

Imprimer Envoyer Twitter Facebook Linkedin

Les nouveaux locaux à

développement, **Cervval** a du revoir son **projet immobilier à la hausse**. La société d'ingénierie informa
spécialisée dans la simulation numérique en environnement virtuel et dans la
ujours sur le **Technopôle de Brest**, elle prévoyait initialement la
projet était dimensionné pour une trentaine
porter le bâtiment à 720

Le Télégramme

Se connecter S'abonner

L'édition numérique du 22 mars 2024

A la Une Bretagne Communes Sports Économie Culture et Loisirs Services

Testez Le Télégramme : l'abonnement à 1 € /mois pendant 3 mois au lieu de 14,99 €. J'en profite

A Plouzané, Tacthys a toujours un pied dans le futur

Article réservé aux abonnés

Par Pierre Chapin
Le 21 juin 2023 à 19h55

Jumeaux numériques, planification en 4D, télémédecine ou encore biotechnologies : à Plouzané, le groupe Tacthys écrit déjà le futur. Et multiplie les succès.

MENU ouest france

En ce moment Start-up Recrutement Industrie Investissement

Accueil > Économie > Entreprises

En Finistère, le groupe Tacthys mul
projets : un bâtiment est sorti de ter

locaux du groupe Tacthys s'agrandissent, au technopôle Brest-Ir
stère) : un nouveau bâtiment et un laboratoire sont nés pour pouv
eux projets en cours et à venir de ses trois filiales.

ce
PLASSOT.
23 à 09h32

Antoine Beal, directeur général du groupe Tacthys, devant le
OUEST-FR

A votre disposition

Philippe Le Grand
Responsable commercial
legrand@cervval.com
06 02 17 80 02

Eric Leduc
Chargé d'affaires
leduc@cervval.com
06 79 10 17 74

Philippe Carret
Chargé d'affaires
carret@cervval.com
07 85 79 32 93

245, rue René Descartes
29280 Plouzané

En savoir plus :
Cervval
Zurvan
DigiTwin