Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

FORUM ACTUALITÉS CONSTRUCTION

BATIMAT 2017

BATISCAF

LA FORMATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LES PROFESSIONNELS DE LA PERFORMANCE ENERGÉTIQUE

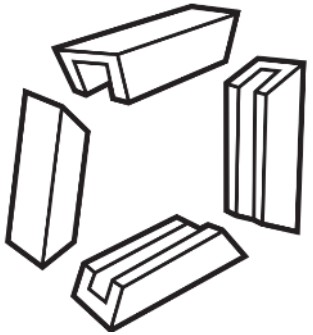
Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

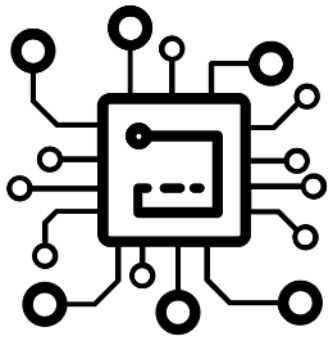
CONTEXTE

Dans ce contexte de mutation de la filière :



Nouveaux produits innovants

Evolution des règles de l'art et nouvelles réglementations



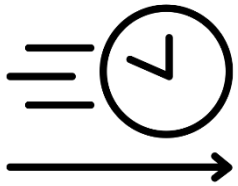
Transition écologique et numérique

La formation doit accompagner cette mutation, Une montée en compétence de l'ensemble des acteurs de la filière est nécessaire pour :

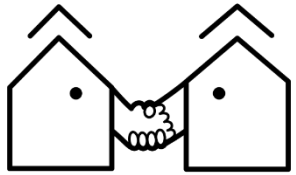
- améliorer la qualité de construction
- choisir les solutions adaptées
- atteindre les performances (énergétiques, environnementales, etc.) attendues

NOTRE RÉPONSE POUR LE SECTEUR DE BÂTIMENT

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction



massive et plus rapide



solutions de proximité

durées et coûts optimisés

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

Notre proposition

Utiliser les nouvelles technologies numérique 3D, la réalité virtuelle et la mise en situation par immersion pour les acteurs du bâtiment.

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

UTILISATION DES TECHNOLOGIES IMMERSIVES ET INTERACTIVES DANS LA FORMATION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

Simulateur de vol Boeing 737

Simulateur de conduite aéroportuaire SIMCA 200O

Simulateur pour formation à la soudure à l'arc

Simulateur de parachute

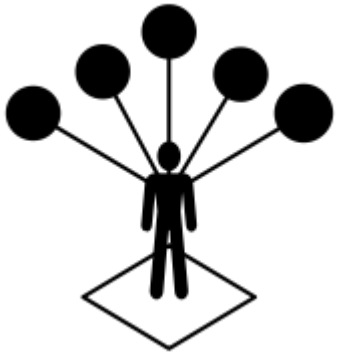
Transfert de technologies éprouvées intersectoriel

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

INTÉRÊTS DES FORMATIONS IMMERSIVES ET INTERACTIVES

L'utilisation de dispositifs immersifs en formation permet de :



- **Multiplier les mises en situation**
- **Cibler les points critique de la montée en compétence**
- **Optimiser le temps et le coût de formation**

- **Intéresser l'apprenant et le rendre actif**
- **Créer un parcours personnalisé pour le stagiaire**

PORTEURS DE LA SOLUTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

consortium

Nobatek INEF4 – INSTITUT POUR LA TRANSITION ENERGETIQUE
Cercle Promodul – Efficacité énergétique+Confort des bâtiments
Operantis – AUTREMENT INNOVANT

Co-financeurs

PaCte
INVESTISSEMENTS D'AVENIR
RÉGION Nouvelle-Aquitaine

Sous-traitant

yumaneed – cognitics & human factor

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

PROJET BATISCAF

Comment?

Mise en situation d'audit en vue de la rénovation énergétique et du confort d'un bâtiment:

- ✓ repérer désordres et pathologies avant travaux
- ✓ évaluer les risques possibles d'une action
- ✓ préconiser un plan d'action

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

Les scénarios de mise en situation sont évolutifs selon les besoins, est peuvent être organisés selon des objectifs de formation ou de validation des acquis et de typologie de bâtiments.

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

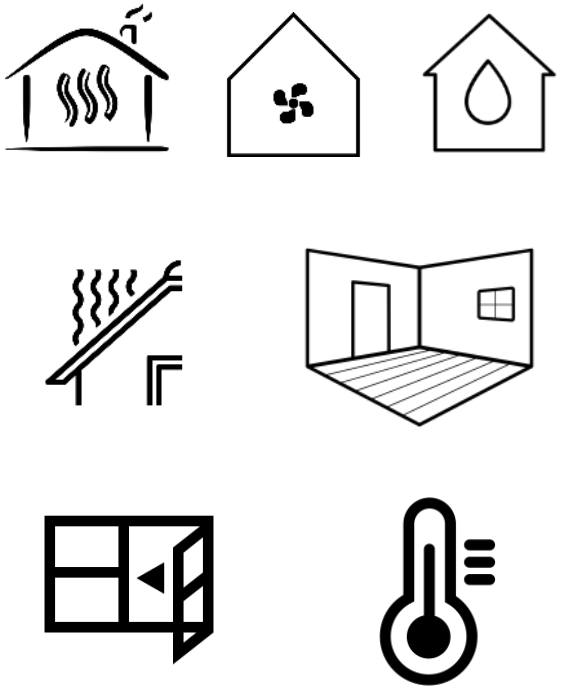
CHOIX DES PATHOLOGIES ET LOTS TECHNIQUES

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

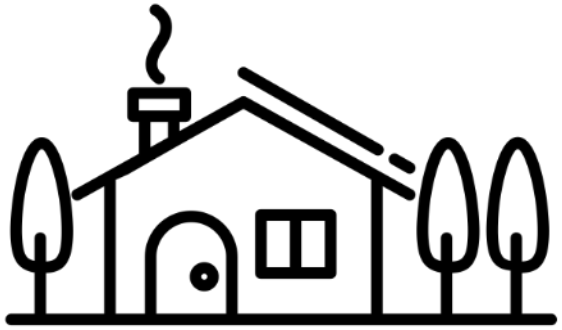
BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Lots techniques



60 problématiques



5 environnements modélisés

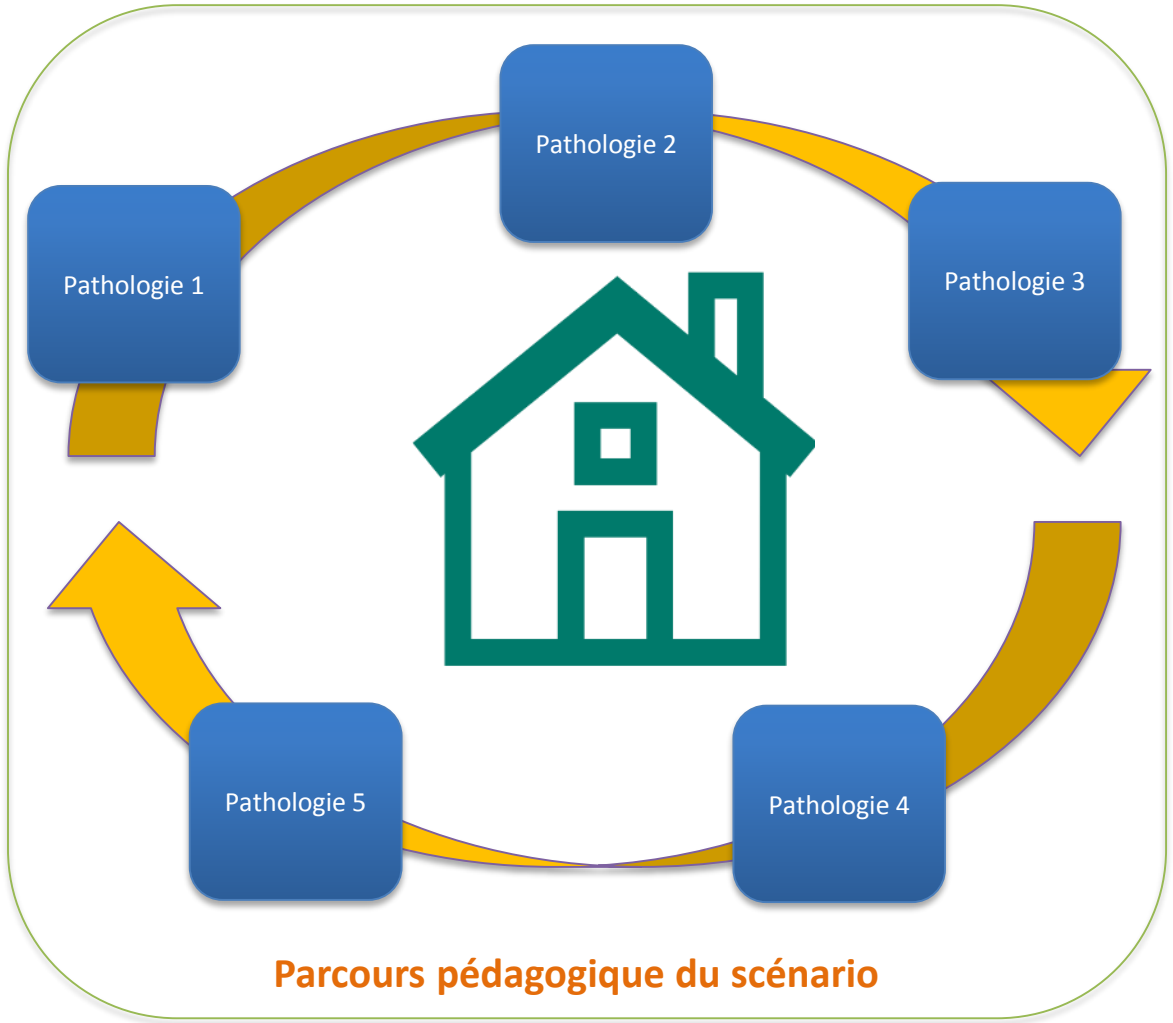
25 scénarios validés par un collège d'industriels, bureaux d'études, et acteurs de la formation professionnelle

INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE : SYSTÈME DE SCÉNARIOS, NIVEAUX DE DIFFICULTÉS

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

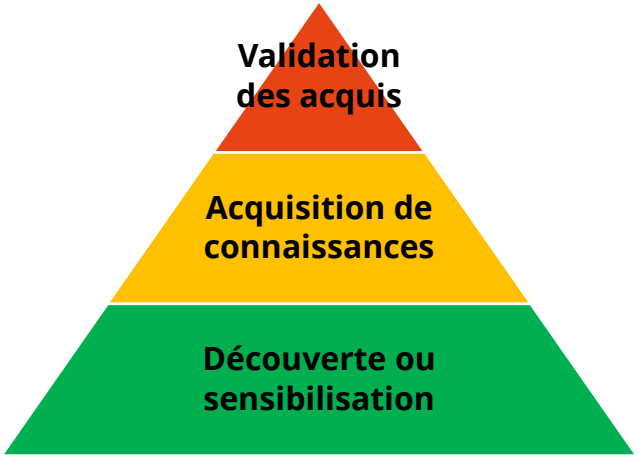
BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment



Parcours pédagogique du scénario

3 modes d'utilisations



NUMERIQUE PERMET :

- ✓ Parcours individualisé d'apprentissage
- ✓ Suivi de la montée en compétence du stagiaire

INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE : SYSTÈME DE SCÉNARIOS, NIVEAUX DE DIFFICULTÉS

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

Comment?

3 niveaux de difficultés croissant définit à partir:

- Les attendus formation initiale du niveau CAP à bac+2
- Les règles de l'art portées par le programme PACTE
- Le référentiel de formation et objectifs pédagogiques de FEEbAT RGE Renove

Ces niveaux de difficultés traduisent la capacité du stagiaire à identifier, concevoir et préconiser des solutions.

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

CHOIX DES PATHOLOGIES ET LOTS TECHNIQUES

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Maison 1960

CHOIX DES PATHOLOGIES ET LOTS TECHNIQUES

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Maison 1975

Maison 2005

Maison 2012

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

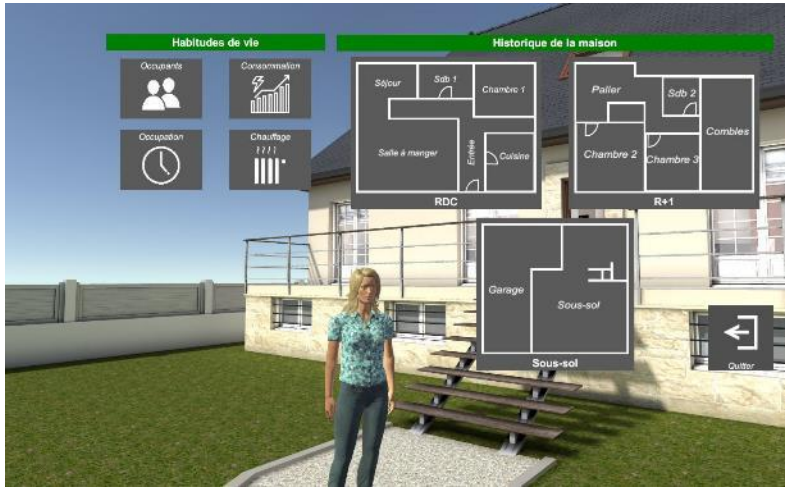
BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

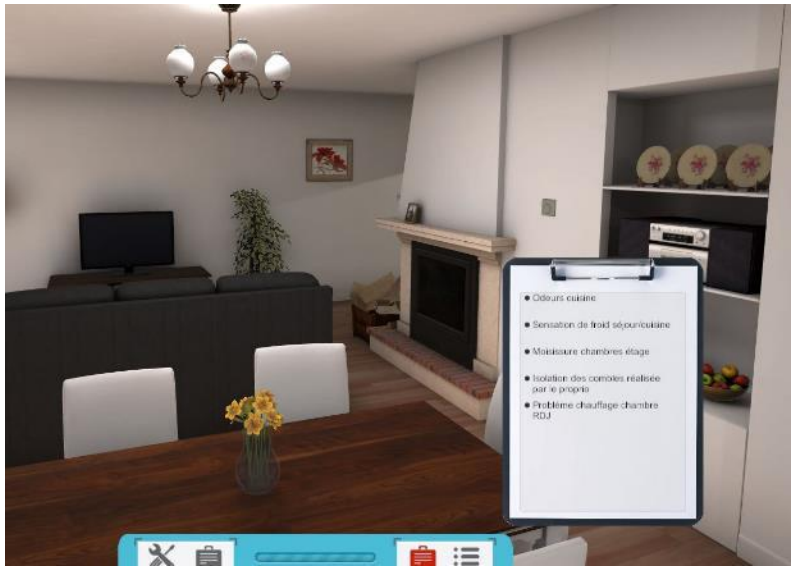
CHOIX DES PATHOLOGIES ET LOTS TECHNIQUES

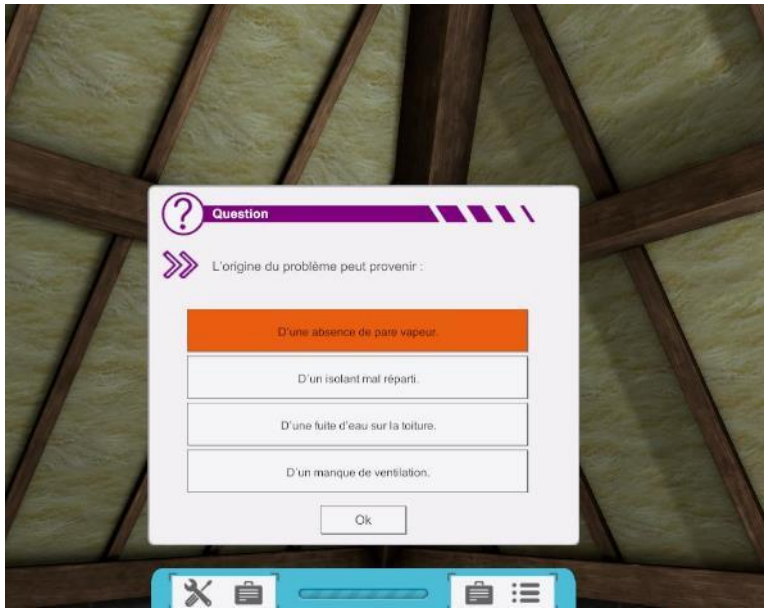
Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment



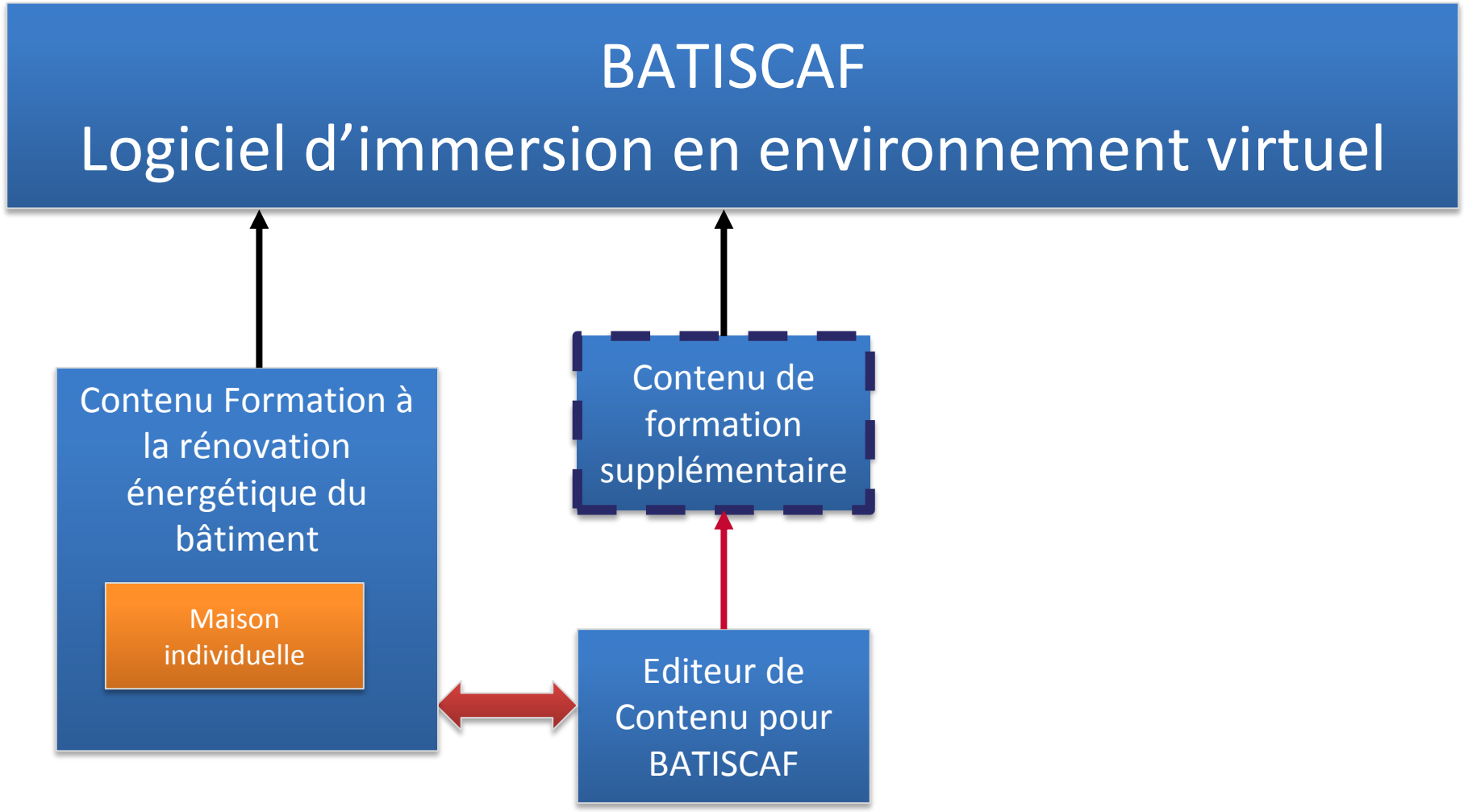




DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE 3D IMMERSIF

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

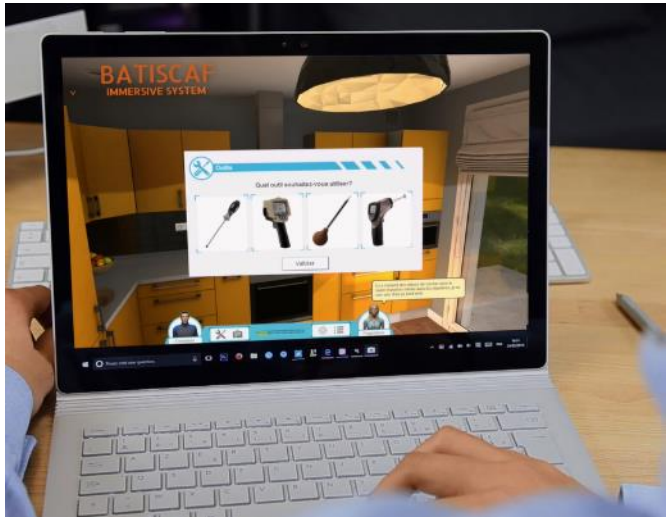


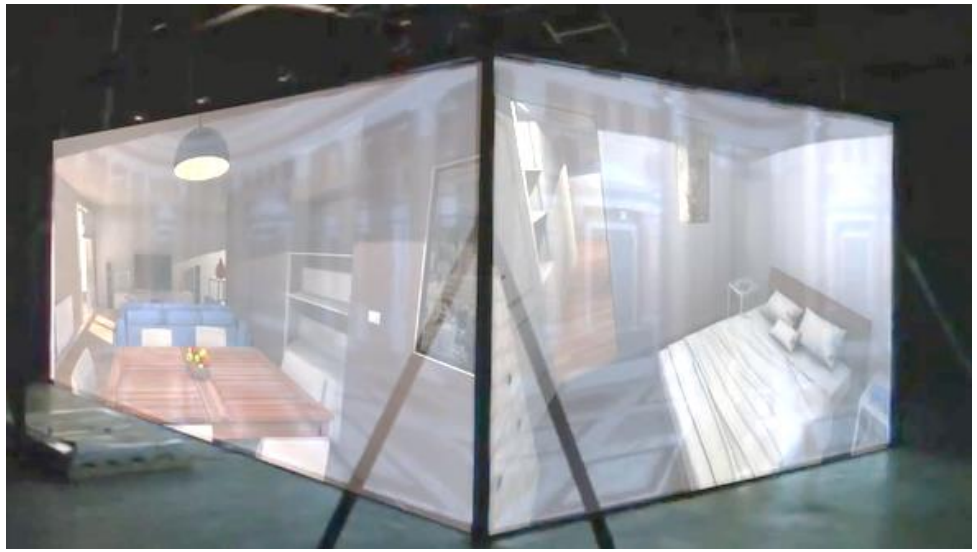
BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

CHOIX DANS L'IMMERSION ET L'INTERACTION

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION





BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

CIBLE UTILISATEURS ET MODE DE COMMERCIALISATION

BATISCAF s'adresse à toutes les professions du bâtiment. Les utilisateurs peuvent être :

- **Des jeunes en formation initiale**
- **Des salariés en poste**
- **Des nouveaux entrants en reconversion professionnelle**

Le marché cible est segmenté , la solution BATISCAF s'adresse à l'ensemble des acteurs de la montée en compétences et de la formation initiale et continue.

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT FUTURES

- Développement de contenu de formation à la rénovation énergétique du bâtiment pour le bâtiment collectif et le tertiaire
- Développement à façon de formation pour la mise en œuvre de produits et d'équipement
- Développement de contenu de formation pour d'autres problématiques transverses (diagnostique amiante, problématique HSE ..)

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

À plus long terme, développement de contenu de formation pour la mise en œuvre et l'installation de matériaux incluant un contrôle du geste professionnel.

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

VIDÉO DE DÉMONSTRATION COMMENTÉE

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

BATISCAF.
LA NOUVELLE DIMENSION

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

Prévenir les désordres
améliorer la qualité
de la construction

Plongez avec Batiscaf !

- Vous explorez en 3D
- Vous choisissez vos outils
- Vous inspectez le bâtiment
- Vous proposez vos solutions de travaux

29 rue de Miromesnil
75008 Paris

T 01 44 51 03 51
F 01 47 42 81 71

www.qualiteconstruction.com
Association loi 1901