

Concept logiciel d'ArtemiS SUITE
Calendrier du développement à venir



ArtemiS SUITE

- Les technologies et les concepts logiciels utilisés ne permettent plus d'étendre l'application ArtemiS « classique » et de l'adapter aux souhaits des clients. Pour pouvoir à l'avenir intégrer de nouvelles exigences et conditions, il est nécessaire de créer une nouvelle base qui puisse s'adapter avec flexibilité.
- Le nouveau logiciel constitue une nouvelle plate-forme d'intégration pour différentes applications logicielles et outils dédiés à l'analyse acoustique et vibratoire.
- ArtemiS SUITE vient donc succéder à ArtemiS en reprenant certains concepts déjà établis tels que les zones de travail. Ce nouveau logiciel ne dispose néanmoins pas encore pour l'instant de toutes les fonctions dont dispose ArtemiS.
- Cette présentation vous informe des objectifs de développement, du nouveau concept logiciel, et de l'évolution du développement et des fonctions dont disposeront les prochaines mises à jour du logiciel.

Exigences concernant le nouveau logiciel

Troubleshooting

Zones de travail ArtemiS

Création de rapports améliorée

Analyseur interactif

Solution pour banc d'essai

Documentation

Analyse structurelle

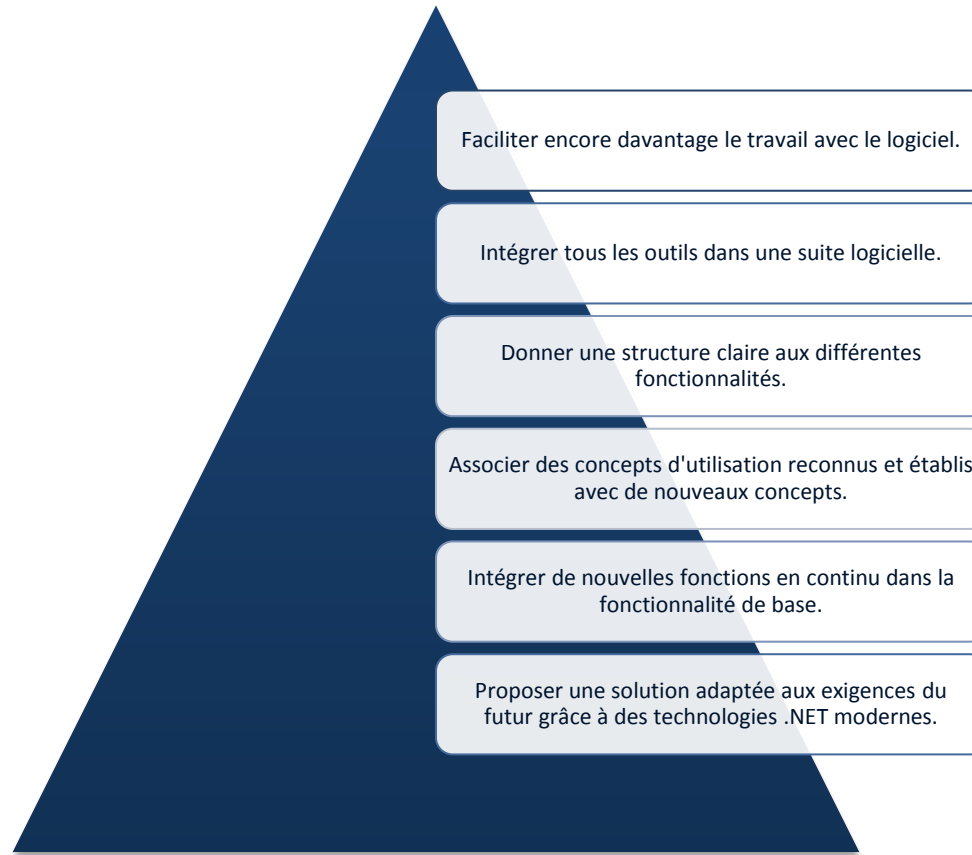
Tout en UN SEUL produit

Solutions spécifiques aux clients

Compatible 64 bits

La liste des demandes concernant un nouveau logiciel d'analyse était très longue : certains souhaitaient l'intégration de fonctionnalités permettant de nouveaux champs d'application, d'autres, le maintien de concepts déjà établis. L'application logicielle existante ne permettait plus de mettre en œuvre tous les points demandés : une nouvelle base devait donc être créée.

Objectifs de développement d'ArtemiS SUITE



Les objectifs à atteindre pour ArtemiS SUITE ont été élaborés et définis sur la base des souhaits rassemblés. L'un des objectifs les plus importants était d'en conserver la convivialité et, si possible, de l'améliorer. Le concept logiciel devait d'autre part être conçu pour permettre d'y intégrer en continu les améliorations et étapes d'extension futures ainsi que les souhaits des clients, le tout, de manière rapide et efficace.

Concept logiciel

ArtemiS SUITE

ArtemiS *Workflow*

Exécution de tâches techniques
Mesure – Analyse – Rapports

- Analyse structurelle
- Mesure de l'accélération
- Mesure de la puissance acoustique
- Mesure du bruit au passage
- Essais de composants
- Essai fin de ligne
- ...

ArtemiS *Pools*

Travail « libre » interactif
comme dans ArtemiS

- Gestion des données
- Documentation
- Recherche
- Zones de travail d'ArtemiS
- Analyseur interactif
- Éditeur de signal
- Création de rapports
- Schémas des tolérances
- Frontend Reader
- ...

ArtemiS *API*

Interface de programmation pour
les spécialistes

- Analyse par lots (batch)
- Création de scripts
- Intégration dans des solutions logicielles internes
- Maintenance de la documentation
- Accès aux données
- Base pour solutions spécifiques au client
- ...

Dans ArtemiS SUITE, il est possible de travailler avec la même « liberté » que dans ArtemiS – ce qui permet, par exemple, d'obtenir un troubleshooting satisfaisant – mais aussi d'appliquer un flux de travail uniformisé (ArtemiS *Workflow*) et d'accéder au logiciel via les nouvelles interfaces de programmation (ArtemiS *API*).

Avantages du futur ArtemiS SUITE

- Intégration d'ArtemiS et du gestionnaire de données Data Portal
- Intégration d'outils spéciaux (éditeur de tolérances, éditeur de signaux, assistant pulsations, éditeurs spécifiques au client)
- Documentation technique des données intégrée
- Gestion des données avec fonction de navigation et de recherche
- Création performante de rapports (WYSIWYG Designer, utilisation de la documentation technique)
- Automatisation améliorée d'opérations d'analyse, intégration dans des systèmes internes
- Possibilité d'adaptation aux process du client (essais, standards)
- Méthodes de travail alternatives supplémentaires pour l'analyse interactive
- Analyse et affichage en temps réel
- Traitement et sauvegarde de valeurs globales améliorés

ArtemiS SUITE – automne 2011

- Fenêtre des zones de travail contenant les principales analyses et fonctions de filtre
 - Analyses de base pour les applications standard
 - Gamme de base de filtres pour les applications standard
- Visualiseur avec nouveau concept de routage
- Lecture à partir de listes d'écoute
- Analyseur interactif avec curseur de lecture
- Gestion des données et recherche performante
- Nouvel outil de création de rapports
- Prise en charge du format HDFX
- Différentes fonctions d'importation et d'exportation
- Éditeur de signaux avec opérations de base sur les signaux temporels
- Frontend Reader



Avec ArtemiS SUITE, vous disposez également d'une nouvelle licence ArtemiS 12 qui vous permet de faire ce que vous ne pouvez pas encore faire avec ArtemiS SUITE. L'éventail des fonctions d'ArtemiS SUITE sera étendu en permanence grâce à d'autres mises à jour. Vous pouvez importer sans problème vos projets ArtemiS déjà existants dans ArtemiS SUITE. Quelques-unes des fonctions contenues dans les projets importés dans ArtemiS SUITE ne pourront néanmoins, dans un premier temps, pas encore être utilisées.

ArtemiS SUITE – hiver 2011/12

- Gamme des analyses et des filtres comparables à celle d'ArtemiS 12
- Filtrage en temps réel (lecture, analyseur interactif)
- Extensions du diagramme : curseur, couplage
- Amélioration des détails

ArtemiS SUITE – été 2012

- Diagramme : extension des possibilités de configuration
- Fonctions statistiques
- Lecture à partir de la zone des données
- Amélioration des détails
- Application *Workflow*ArtemiS pour l'acquisition de l'analyse structurelle
- Intégration de la gestion des capteurs

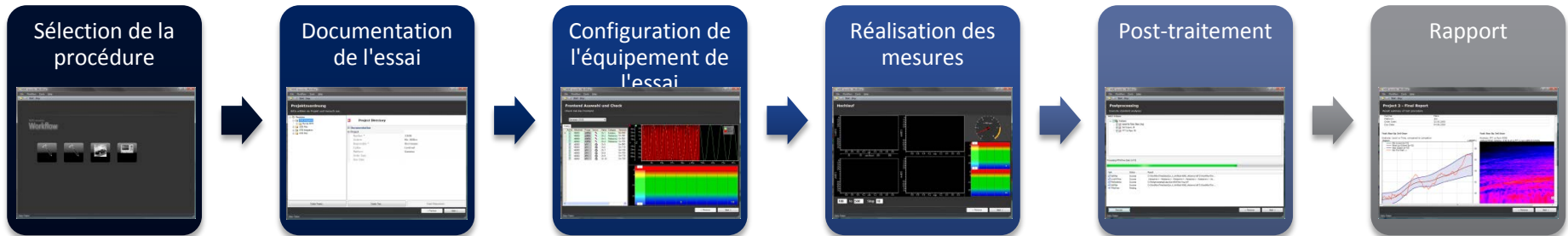
L'application ArtemiS « classique » continuera à faire l'objet de mises à jour (Service Releases) – aussi longtemps que possible et que nécessaire !

Fonctions prévues pour les mises à jour à partir de 2012

- Autres applications de flux de travail
- Extension de l'éditeur de signaux
 - avec un éditeur d'impulsions et de grandeurs de référence
 - Fonctions de traitement du signal
- Intégration de l'éditeur de schéma des tolérances
- Calcul de valeurs globales et métriques intégré
- Générateur de signaux (hors ligne et en ligne)
- Filtres FIR avec éditeur de filtres et prise en charge de tous les principaux périphériques (HEAD HMS, BEQ, PEQ, etc.)
- Extensions de la lecture (notamment vidéo)
- Éditeur de scripts
- ArtemiSAPI

Qu'est-ce qu'un Workflow ?

- L'utilisateur est guidé en plusieurs étapes à travers une tâche de mesure et d'analyse clairement définie (= Workflow).
- Chaque étape est réalisée dans une interface adaptée à la tâche en question.
- L'utilisateur a uniquement accès aux paramètres et fonctions dont il a besoin dans chaque étape.
- Un Workflow est donc la séquence des étapes de travail nécessaires pour réaliser une tâche technique particulière, par exemple, les différentes étapes d'une mesure et d'un contrôle :



Workflow : scénarios d'application

Produits standard pour les étapes courantes ou normalisées d'un essai

- Par exemple, mesure d'accélération, mesure d'impact de marteau, mesure de bruit extérieur, etc.
- Déroulement de l'essai représenté de manière trop floue, ce qui impose des fonctionnalités vastes

Produits standard, adaptés à des procédures spécifiques au client

- Mesure d'accélération selon la procédure PX-023, fonction de transfert selon TG-452, etc.
- Déroulement de l'essai représenté plus clairement, fonctionnalités plus limitées

Système d'essai fidèle au processus pour des directives d'essai spécifiques au client

- Par exemple, essai fin-de-ligne
- Fonctions strictement limitées à l'indispensable

Remplacement de l'ancien système

- Passage au nouveau système sans trop de modifications du système de base
- Le Look & Feel et la manière de travailler doivent être reproduits le plus fidèlement possible

La technologie ArtemiS Workflow permet de réunir ces solutions ! Les avantages de l'ArtemiS *Workflow* résident, par exemple, dans l'utilisation simple et intuitive, l'intégration en continu à l'environnement du troubleshooting (ArtemiS *Pools*) ainsi que le format de données uniforme pour les données de mesure et les métadonnées.

Travailler avec ArtemiS SUITE

- ArtemiS SUITE vient succéder à ArtemiS, mais actuellement, les fonctions d'ArtemiS n'ont pas encore été toutes mises en œuvre dans le nouveau logiciel. Nous avons mis au point un concept logiciel adapté aux exigences futures qui, contrairement à ArtemiS aujourd'hui, pourra continuer à évoluer à l'avenir. Testez-en les fonctions de base déjà disponibles, essayez-en les nouveaux concepts et faites-nous connaître vos souhaits et vos besoins. Nous serons heureux de recevoir vos réactions !
- Avec chaque ArtemiS SUITE est également livré un ArtemiS « classique » qui vous permet de faire ce que vous ne pouvez pas encore faire avec ArtemiS SUITE.



SOUND IS OUR LINE OF BUSINESS