

# Developing AGILITY

## Novembre 2020



## Table des matières

### Une expérience Cloud transparente avec AB Suite pour ClearPath MCP

Avec AB Suite pour ClearPath MCP dans Microsoft Azure, vous pouvez héberger vos applications avec vos autres charges de travail sur le Cloud public.

### Prêts pour le travail à distance

Nous avons adapté notre modèle de prestation de services afin de pouvoir continuer à accompagner efficacement nos clients tout au long de cette période sans précédent.

### Mode Standard d'Agile Business Suite

Avec sa suite de fonctionnalités rationalisée, mais puissante, le mode Standard AB Suite offre une mise à niveau fluide depuis EAE.

### Retour sur la deuxième « Tech Preview » d'Agile Business Suite version 8.0

Les participants à la deuxième « Tech Preview » d'Agile Business Suite version 8.0 ont pu découvrir un large éventail de nouvelles fonctionnalités pour les environnements d'exécution ClearPath OS 2200, ClearPath MCP et Windows.

### Comment les interfaces ont-elles engendré un changement irréversible de la propriété Inherited (Héritage) ?

Grâce à quelques modifications simples et intuitives ajoutées à la dernière version d'AB Suite, il n'a jamais été aussi simple d'utiliser la propriété Inherited (Héritage) pour définir des sous-classes.

### La conférence virtuelle des utilisateurs d'AB Suite : un moyen de rester en contact

La conférence 2020 des utilisateurs d'Agile Business Suite a réuni virtuellement les utilisateurs d'AB Suite et d'EAE du monde entier pour en savoir plus sur l'orientation du produit, ainsi que sur certaines nouvelles fonctionnalités et intégrations fondamentales.

### Info Center

Nous fournissons une large gamme de documents pour vous aider à rester informé sur les dernières évolutions touchant le monde d'EAE et AB Suite.



## Une expérience Cloud transparente avec AB Suite pour ClearPath MCP



*Par Thangathen Ponnusamy, responsable produit mondial, Agile Business Suite et Enterprise Application Environment, Unisys*

Hourra ! Agile Business Suite (AB Suite®) pour ClearPath® MCP est désormais prise en charge dans le Cloud public Microsoft® Azure®.

Dans un secteur habitué au changement, nous sommes entrés dans une période d'évolution rapide entraînée par des perturbations sans précédent. Ce moment est celui où de nombreux clients, et peut-être même votre entreprise, accélèrent leur parcours de Cloud public.

Pendant ce temps, votre entreprise continue de s'appuyer sur les applications de base AB Suite pour MCP qui gèrent les données de votre système d'enregistrement. En parallèle, les applications transactionnelles et par lot d'AB Suite continuent d'évoluer, reflétant les derniers besoins de l'entreprise et leur évolution.

La prise en charge des applications AB Suite pour MCP sur la plateforme de Cloud public Azure marque une autre étape importante de cette évolution. Avec les applications AB Suite pour MCP associées à AB Suite Developer sur le Cloud, vous pouvez donc désormais profiter d'une expérience Cloud transparente qui vous permet d'héberger vos applications AB Suite dans le Cloud public Azure avec vos autres charges de travail.

Cette approche vous permet de publier du nouveau code actualisé plus rapidement, afin de répondre à l'évolution des besoins de l'entreprise de manière appropriée.

Et ce n'est pas tout. Grâce à une expérience du développement au déploiement basée sur le Cloud, vous serez en mesure de :

- **Développer la vision Cloud de votre entreprise** : les directeurs informatiques doivent accélérer le rythme de l'innovation organisationnelle et technologique pour répondre aux besoins des employés et des clients. >>

Vous n'êtes pas encore abonné à Developing Agility ? Ne manquez pas notre prochain numéro : [inscrivez-vous](#) dès aujourd'hui.

Pour consulter les précédents numéros de Developing Agility, parcourez les [archives](#).

En exécutant vos applications AB Suite pour MCP sur Azure, vous contribuerez à respecter les directives d'adoption totale du Cloud, tout en permettant à votre entreprise de garder une longueur d'avance pour répondre aux dernières attentes. Vous faciliterez également le respect des normes de gouvernance, de surveillance, d'approvisionnement et d'exploitation.

- **Faciliter votre transition vers le Cloud** : avec AB Suite sur Azure, vous permettrez à votre entreprise de transférer facilement ses investissements historiques sur site vers le Cloud. En outre, aucune modification du code n'est requise, les risques seront donc considérablement réduits et vos projets pourront aboutir aux meilleurs résultats possible.
- **Accroître l'agilité** : avec un environnement de développement basé sur des modèles et un langage sophistiqué, vous pouvez minimiser la quantité de code à écrire, tester et mettre à jour, ce qui permet des versions déployées plus rapidement et de meilleure qualité. La configuration et la réplique de votre environnement de développement AB Suite sur Azure s'appuient sur cette force inhérente en donnant à vos équipes l'agilité de travailler en parallèle, de développer un plus large éventail de fonctionnalités et de répondre rapidement à l'évolution des besoins internes et externes.
- **Adopter de nouvelles compétences** : gardez l'esprit tranquille lorsque vous accueillerez de jeunes talents dans votre équipe car il est simple de former de nouveaux développeurs sur AB Suite dans Azure. En effet, AB Suite s'appuie sur l'environnement de développement bien connu de Microsoft® Visual Studio®, ainsi que sur les services Azure DevOps. En fournissant des outils que vos nouveaux employés maîtrisent déjà, vous réduirez le temps de prise en main et les aiderez à contribuer activement et plus rapidement au développement de l'entreprise.
- **Révolutionner l'approche DevOps** : DevOps unit les personnes, les processus et la technologie pour automatiser la livraison de logiciels et fournir une valeur continue à vos utilisateurs. Avec AB Suite et Azure DevOps, vous disposerez d'une plate-forme qui favorise l'amélioration opérationnelle et la création permanente, permettant à votre entreprise d'innover et de faire évoluer rapidement de nouveaux produits. De plus, vous allez pouvoir réduire les taux d'échec grâce à des tests et au déploiement automatisés. Tout cela contribue à une équipe de développement plus rapide, plus collaborative, plus autonome et plus innovante.

## Pour commencer..

Vous pouvez commencer votre parcours AB Suite dans Azure à l'aide de [ClearPath MCP Developer Studio](#), une version 100 % logicielle de l'environnement d'exploitation MCP qui comprend de nombreux outils de développement MCP bien connus. Lorsque vous êtes prêt à faire passer la phase de production sur Azure, vous pouvez exécuter AB Suite sur ClearPath MCP Bronze, Silver ou Gold, en fonction de la capacité requise.

Vous pouvez en outre tirer profit des services de transition et d'évaluation Unisys vers le Cloud. Dans le cadre de cette offre de service, nous identifierons et rassemblerons les charges de travail de votre infrastructure Cloud et les exigences de votre entreprise, développerons un périmètre d'évaluation et fournirons un rapport comprenant des recommandations sur la meilleure façon d'utiliser nos services de conseil, d'exploitation et d'optimisation. Une fois l'évaluation terminée, vous pourrez profiter de services de transition tels que la planification, l'installation, la configuration, la mise en œuvre, le déploiement et la gestion.

De plus, grâce à Unisys Managed Services, vous pouvez confier bon nombre de vos besoins opérationnels quotidiens, y compris l'administration de la base de données, de vos environnements MCP et AB Suite à nos spécialistes. Nous pouvons également vous aider à actualiser, développer et tester vos applications AB Suite, en intégrant du personnel supplémentaire à votre équipe existante ou en prenant en charge l'intégralité du processus de développement d'applications.

Le secteur est fortement engagé dans une ère d'innovation accélérée. Pour suivre la cadence, vous devez tirer le meilleur parti d'AB Suite pour MCP, et ce dès aujourd'hui. AB Suite pour MCP dans Azure vous offre la flexibilité, le potentiel et le choix nécessaires pour mener la prochaine évolution de votre entreprise. Si vous avez besoin d'aide au cours de ce processus, contactez-nous à l'adresse [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).



## Prêts pour le travail à distance

Par Charles Bartholomew, Architecte avant-ventes, Unisys



La pandémie de COVID-19 est un bouleversement profond qui change la façon dont les entreprises interagissent avec leurs clients, fournisseurs et personnel.

Et nous tous, chez Unisys, sommes bien évidemment concernés. Voilà pourquoi nous avons adapté notre modèle de prestation de services afin de continuer à fournir à la communauté d'utilisateurs d'Agile Business Suite des services professionnels précieux et de grande qualité.

Ce changement a en fait commencé bien avant la pandémie, lorsque nous sommes devenus l'un des premiers à adopter et à promouvoir l'utilisation interne de Zoom. Cela nous a permis de nous familiariser avec la plate-forme, de comprendre ses avantages et contraintes propres et de déterminer comment mieux s'adapter à l'engagement à distance. Nous avons également appris que si la visioconférence, les tableaux blancs numériques et le contrôle de l'ordinateur améliorent considérablement les conférences téléphoniques classiques, la dynamique ne ressemblera jamais vraiment à celle d'une réunion en personne. L'approche pour un engagement à distance efficace n'est pas nécessairement plus difficile, mais simplement différente.

Vous trouverez ci-dessous des exemples de la façon dont nous avons utilisé ces informations pour remodeler notre manière de fournir des services de consultation et de formation afin de les rendre aussi utiles dans un environnement à distance qu'ils l'étaient auparavant en personne.

### Services de consultation à distance

En juin dernier, nous avons organisé un atelier d'innovation à distance pour un client important en Amérique du Sud. Cet atelier d'innovation qui se déroule habituellement en

personne est un événement animé par Unisys et visant à faire émerger des idées, des objectifs et des défis, puis à transformer cette contribution en stratégies ciblées.

Bon nombre de ces idées sont saisies via un outil de collaboration basé sur le Web, tout était donc déjà prêt pour faire passer l'ensemble de l'événement dans un environnement virtuel. Nous avons également redoublé d'efforts pour régler de nombreuses questions liées à la connectivité et aux capacités de la réunion avant le début de la session, ce qui a favorisé un haut niveau de participation, d'énergie et d'engagement.

Plus de 25 personnes ont participé à l'atelier virtuel sur l'innovation, et 95 % de ces participants se sont dits « satisfaits » ou « très satisfaits » de l'événement. Le directeur informatique de l'entreprise cliente a déclaré : « J'ai trouvé cet événement intéressant, pratique et objectif, en plus d'utiliser un modèle innovant. »

### Formation à distance

Historiquement dispensés sous forme de cours et d'ateliers en personne dans les locaux de nos clients, nos services de formation AB Suite continuent de s'adapter pour répondre aux exigences de l'apprentissage à distance. Bien que cette approche élimine de nombreuses questions de logistique et de déplacement, le maintien de l'engagement présente des défis différents de ceux rencontrés dans un environnement de classe classique.

Pour répondre à ces défis, nous avons modifié la durée et le rythme de nos cours, ce qui a donné lieu à une journée de formation en ligne réduite. La réorganisation de l'ordre du jour pour libérer plus de temps pour les exercices pratiques des étudiants met l'accent sur l'apprentissage pratique et l'interaction, ce qui contribue à décomposer la session. Lors de l'organisation de l'apprentissage à distance, une coordination supplémentaire est nécessaire en amont pour garantir aux étudiants et aux instructeurs un accès sécurisé et adéquat aux environnements appropriés. >>

---

La décision de migrer les produits ClearPath vers le Cloud public, ainsi que de tirer parti des outils du Cloud public, aide à résoudre ce problème. En permettant aux étudiants d'accéder aux ressources du Cloud public, ces derniers peuvent utiliser des environnements de test et de formation sécurisés et préconfigurés fournis directement par Unisys.

En août, nous avons organisé avec succès plusieurs sessions virtuelles du cours « Utilisation du contrôle à la source avec AB Suite version 7.0 ». Les apprenants ont non seulement pu profiter des changements mentionnés ci-dessus, mais ils ont également eu accès au contenu révisé du cours. Avec un accent mis sur les deux modes de Team Foundation Version Control (Team Foundation Server 2018 sur site et les services Azure DevOps basés sur le Cloud), les participants ont appris les concepts du contrôle à la source, la manière de configurer chaque mode, les opérations de contrôle de la source et les stratégies pour favoriser l'adoption parmi leurs équipes de développement.

*C'est un euphémisme de dire que notre façon de travailler a été complètement transformée. Toutefois, comme l'illustrent nos efforts pour passer d'événements classiques en personne à un cadre virtuel, il existe plusieurs façons d'arriver à un résultat positif. Si vous vous demandez comment aider votre entreprise à s'adapter et à prospérer en ces temps difficiles, veuillez contacter votre représentant Unisys dès aujourd'hui ou envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).*

# Mode Standard d'Agile Business Suite

Par Grant McCauley, Architecte en chef, APAC Engineering, Unisys



Initialement présenté comme l'un des nouveaux modes d'utilisation du produit dans Agile Business Suite version 7.0, le mode Standard offre une

suite rationalisée de nouvelles fonctionnalités, ce qui en fait une mise à niveau parfaite depuis Enterprise Application Environment (EAE).

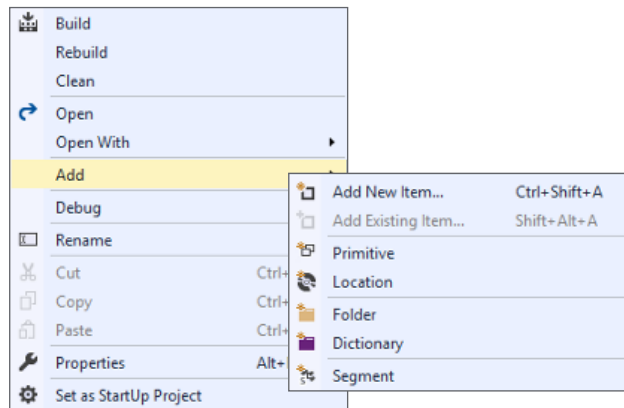
Nous allons examiner ci-dessous comment le mode Standard a changé l'expérience de mise à niveau d'EAE vers AB Suite : offrant un ensemble de fonctionnalités, depuis des améliorations esthétiques jusqu'aux mises à jour architecturales essentielles, conçues pour faciliter la transition tout en améliorant l'expérience de développement.

## Améliorations de l'expérience utilisateur

À l'ouverture d'un nouveau modèle en mode Standard, vous remarquerez d'abord que l'icône du nœud Modèle est maintenant verte, ce qui facilite la distinction entre les modes Standard, Advanced (icône rouge) et UX (icône bleue).



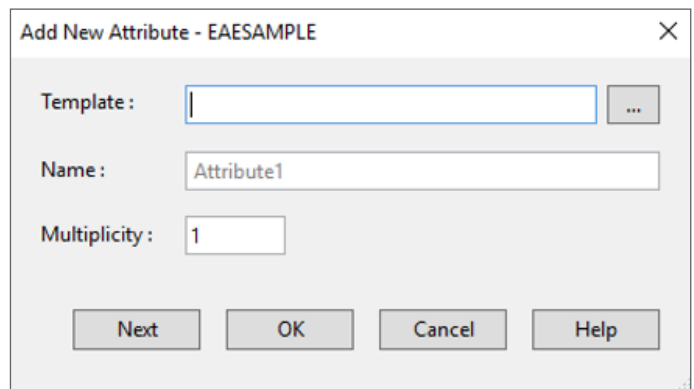
L'ajout d'un nouveau membre illustre une autre amélioration du menu contextuel « Add » (Ajouter) : un nombre moins important d'options s'affiche, seules les plus couramment utilisées sont présentées pour une sélection rapide.



Si vous souhaitez ajouter des éléments non inclus dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez simplement l'option « Add New Item... » (Ajouter un nouvel élément...) pour parcourir une liste complète.

## Ajout de nouveaux attributs

L'utilisation de la boîte de dialogue « Add New Attribute » (Ajouter un nouvel attribut) illustre la nouvelle amélioration apportée au mode Standard. Au lieu de commencer par une longueur de chaîne de 1, que vous modifierez probablement tout de suite, vous disposez désormais d'un moyen pratique de saisir certaines des informations les plus importantes sur votre attribut. >>



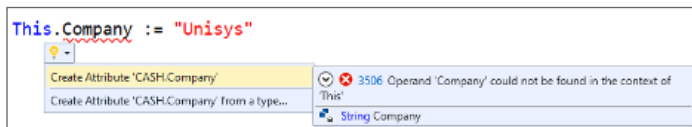
Il existe de nombreuses façons d'utiliser cette boîte de dialogue. Vous pouvez par exemple :

- Sélectionner « OK » pour commencer avec une longueur de chaîne de 1 et un nom par défaut
- Saisir un type (Class, Primitive, etc.) dans le champ « Template » (Modèle)
- Indiquer un nom approprié dans le champ « Name » (Nom)
- Appuyer sur « Next » (Suivant) pour créer plusieurs attributs

Si ce n'est pas suffisant, vous pouvez également ajouter des attributs en quelques clics depuis la fenêtre « Logic » (Logique).

Avec la Dynamic Validation (validation dynamique), activée dans Tools (Outils)/Options/Text Editor (Éditeur de texte)/LDL+/IntelliSense, vous pouvez désormais créer rapidement tous les objets que vous ne trouvez pas via l'icône de l'ampoule. Grâce à une IA de traitement intelligente, vous pouvez spécifier un nom pour votre attribut créé, ainsi qu'un type approprié pour rendre la logique valide.

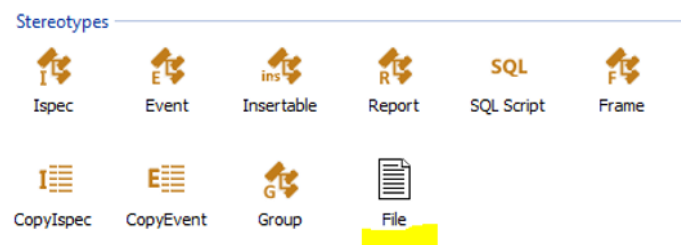
Dans l'exemple ci-dessous, l'attribut « Company » (Société) sera créé sous la forme d'une longueur de chaîne de 6.



Si vous préférez définir le modèle pour l'attribut nouvellement créé, vous avez la possibilité de le créer à partir d'un type de modèle à l'aide du sélecteur de modèle depuis la boîte de dialogue « Add New Attribute » (Ajouter un nouvel attribut).

## Stéréotypes

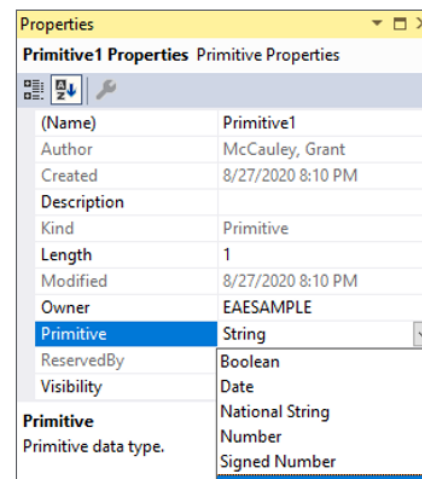
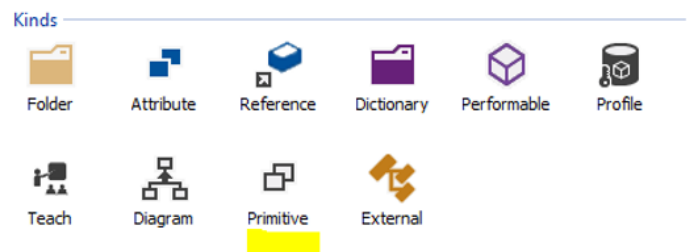
L'objet « File » (Fichier) a été ajouté à la liste des objets importants en mode Standard. C'est un objet stéréotypé qui définit une structure d'enregistrement pour la lecture et l'écriture de données sur le disque.



Alors que dans les versions précédentes vous deviez ajouter un attribut hérité de l'élément de structure GLB.File, vous pouvez désormais créer un fichier en un seul clic depuis la boîte de dialogue « Add New Item » (Ajouter un nouvel élément). La propriété Multiplicity (Multiplicité) est définie sur 1 par défaut, vous devez donc simplement ajouter les attributs qui définissent la structure d'enregistrement et le fichier sera prêt à être utilisé dans la logique.

## Primitives

Les types de Primitives réutilisables permettent une programmation plus rapide et plus sûre, les plus intéressantes étant les suivantes : String (chaîne), Number (nombre), Date, et Boolean (booléen). Pour les créer encore plus facilement, le mode Standard propose un nouvel objet appelé « Primitive » (Primitif).



Avec une nouvelle icône et une courte liste de propriétés, l'objet « Primitive » (Primitif) est intuitif par sa conception et fonctionnel par nature. L'objet « Primitive » (Primitif) étant couramment utilisé, il est également disponible dans le menu contextuel « Add » (Ajouter).

*Ce ne sont là que quelques-unes des nombreuses améliorations dont vous pouvez profiter dans le mode Standard AB Suite. Nous vous encourageons à passer au mode Standard en le téléchargeant pour découvrir l'ensemble des dernières améliorations. Si vous avez besoin d'aide, contactez-nous à l'adresse [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).*



## Retour sur la deuxième avant-première technique d'Agile Business Suite version 8.0

Le programme de la « Tech Preview » d'Agile Business Suite version 8.0 continue de prendre de l'ampleur.

En mai, les utilisateurs ont participé à la deuxième « Tech Preview » AB Suite 8.0. Par rapport à la [version précédente](#), elle présentait des fonctionnalités ClearPath OS 2200 considérablement développées. Cet événement a également été l'occasion de présenter de nouvelles fonctionnalités intéressantes pour les environnements d'exécution ClearPath MCP et Microsoft Windows®, ainsi qu'un aperçu de notre centre d'information moderne.

Vous trouverez ci-dessous un résumé des nouvelles fonctionnalités intéressantes que nos utilisateurs ont pu découvrir.

### AB Suite pour ClearPath OS 2200

L'environnement d'exécution AB Suite pour ClearPath OS 2200 tel que présenté en avant-première était globalement identique à l'environnement d'exécution EAE (IC 3700).

De plus, depuis la première « Tech Preview » la fonctionnalité de modélisation et d'exécution d'AB Suite a été développée pour inclure les éléments suivants :

- Attributs de segment (GSD), y compris la persistance de session (faisant partie de Glb.Work)
- Méthodes de segment (GLG exécutables) avec variables (SD locaux)
- Profils
- Commandes LDL pour lire les enregistrements de la base de données, y compris « Lookup » (Rechercher) et « Determine » (Déterminer) (toutes les variantes)
- Commandes AutoEntry pour stocker les enregistrements de la logique LDL
- Autres commandes LDL diverses, telles que :
  - Flag (Indicateur)
  - Message
  - « DoWhen » (Instruction conditionnelle) avec des conditions composées
- Analyse des modifications dans Builder

### Environnement d'exécution AB Suite pour ClearPath MCP

La deuxième « Tech Preview » a permis aux participants de découvrir les fonctionnalités de l'environnement d'exécution AB Suite sur ClearPath MCP suivantes :

- **FTP sécurisé pour le transfert du code** : utilisation du protocole TLS 1.2 pour améliorer la sécurité entre le client Builder et le serveur FTP hôte.
- **Prise en charge du cryptage au niveau de la structure DMSII** : extension du cryptage des données à des ensembles de données complets (tableaux) et tous les ensembles/sous-ensembles associés (index).
- **Prise en charge des « big buffer »** : possibilité pour le HUB AB Suite de prendre en charge des paquets de données allant jusqu'à 65 Ko et des transferts de données plus importants entre les applications AB Suite 8.0.
- **Autorisation de grandes chaînes de paramètres** : augmentation de la limite des chaînes non persistantes de 262 Ko à 8 Mo, ce qui permet de gérer des chaînes de données et des paramètres de méthode plus volumineux.
- **Augmentation de la longueur du message Sumlog** : affichage d'une longueur de chaîne maximale de 250 octets sur la commande « SMG ODT » et le message « ME ATTENTION ».
- **Valeurs par défaut du tri des variables** : introduction de deux nouvelles propriétés de configuration de segment sur la page « General » (Général) : taille de disque de tri par défaut et taille de mémoire de tri par défaut.
- **Structures DMSII VSS-2-Internal** : possibilité d'activer l'optimisation VSS-2 de manière sélective sur les structures de base de données interne, ROC et HDBA.

### AB Suite pour Windows Runtime

La prise en charge de RATL sur TLS 1.2 a été étendue à AB Suite pour Windows Runtime au cours de cette avant-première, permettant aux participants d'étudier comment une connexion sécurisée aidera à protéger les données échangées entre le client et Windows Runtime. >>

## Centre d'information moderne

Le centre d'information moderne d'AB Suite 8.0 est un référentiel Web qui fournit des informations sur les produits d'une manière plus dynamique, intelligente et attrayante.

Les participants ont pu découvrir son interface attrayante et de nombreuses fonctionnalités conviviales, telles que les suivantes :

- Fonctions de recherche puissantes
- Affichage de sujets connexes
- Affichage basé sur l'analyse des sujets fréquemment visités et des PDF téléchargés
- « Centres d'information » spécifiques pour les produits avec plusieurs versions ou rôles d'utilisateur
- Affichage des vidéos de présentation et de démonstration, associées au contenu vidéo recommandé

## Troisième « Tech Preview » : en cours !

La troisième « Tech Preview » AB Suite 8.0 vient de démarrer. Cette version développe ce qui a été mis à disposition dans la version précédente à travers la prise en charge de Visual Studio 2019, Azure DevOps Services, Microsoft SQL Server® 2019 et Open JDK.

Côté OS 2200, cette avant-première ajoute :

- Plus de fonctionnalités au système en ligne, notamment des formulaires graphiques, Component Enabler et des Specs multi-clés, « big buffer » de copie, uniquement persistants
- Une fonctionnalité générale des rapports
- Des commandes logiques LDL supplémentaires, telles que « Attach » (Lier), « Loop » (Boucle), « Initialize » (Initialiser), « Purge() » (Purge) et « Print() » (Imprimer)

Pendant ce temps, les clients MCP peuvent tester de nouvelles fonctionnalités telles que les suivantes :

- La possibilité de capturer tous les fichiers de sauvegarde de réorganisation ayant échoué dans le fichier « ERROR » (ERREUR)
- Prise en charge des propriétés d'échange de données « Segment » (Segment) et « Class » (Classe)
- Prise en charge de types de données natifs MCP supplémentaires

De plus, AB Suite pour Windows Runtime est doté d'améliorations qui aident à chiffrer la connexion RATL entre CT et Windows Runtime.

Si vous souhaitez participer à la troisième « Tech Preview » envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).

*Nous remercions du fond du cœur tous ceux qui ont participé à cette deuxième « Tech Preview ». Nous avons été ravis de vous voir vous intéresser à AB Suite 8.0 et l'explorer. Comme toujours, votre temps, vos efforts et votre contribution permettront d'obtenir une version plus puissante pour l'ensemble de la communauté des utilisateurs d'AB Suite.*





# Comment les interfaces ont-elles engendré un changement irréversible de la propriété Inherits (Héritage) ?

Dans les premières versions d'Agile Business Suite, on trouvait principalement la classe AB Suite : un objet étonnant pouvant servir de modèle de réutilisation ou contenir des données. Vous pouviez transformer une classe avec seulement deux propriétés : Multiplicity (Multiplicité) et Inherits (Héritage).

## Multiplicity (Multiplicité)

Lors de la création d'une classe AB Suite, la propriété Multiplicity (Multiplicité) est définie par défaut sur zéro. Cela signifie que l'objet ne peut pas contenir de données et constitue une définition à réutiliser par d'autres classes. Toute autre valeur signifie que l'objet peut contenir des données et transmettre des informations concernant l'application, d'un écran à un fichier ou à une base de données pour le stockage.

Comme vous pouvez le constater ci-dessous, les deux variantes de la classe ont une icône différente en fonction de la propriété Multiplicity (Multiplicité). Ce n'est que lorsque vous commencez à les utiliser dans la logique que vous voyez leur véritable comportement. L'appel d'une méthode dans une classe nécessite qu'elle puisse contenir des données pour que cette action réussisse. Voilà pourquoi, dans l'exemple ci-dessous, « AClass » (avec une propriété Multiplicity (Multiplicité) de 0) est erronée et « BClass » (avec une propriété Multiplicity (Multiplicité) de 1) est valide.

| Name   | Multiplicity |
|--|--------------|
|  AClass | 0            |
|  BClass | 1            |

```
1 AClass.Initialize()  
2 BClass.Initialize()
```

Une classe avec une propriété Multiplicity (Multiplicité) autre que zéro est généralement désignée comme un attribut avec une définition réutilisable.

## Inherits (Héritages)

Lorsqu'une classe AB Suite a sa propriété Inherits (Héritage) définie sur une autre classe, cela signifie généralement qu'elle étend la définition et forme une sous-classe. Cependant, dans les versions antérieures d'AB Suite, si la classe n'avait aucun membre et une propriété Multiplicity (Multiplicité) autre que zéro, l'attribut instanciat la classe dont il héritait et réutilisait la définition, mais ne l'étendait pas.

Cela s'est avéré déroutant pour les développeurs intervenant en programmation orientée objet pour qui « l'héritage » s'applique uniquement à une sous-classe. Mais avec la puissance de transition de la classe AB Suite, ce double comportement a persisté jusqu'à l'intégration d'interfaces : « iGraphical » dans AB Suite version 5.0 et « iSerializable » dans AB Suite version 6.1.

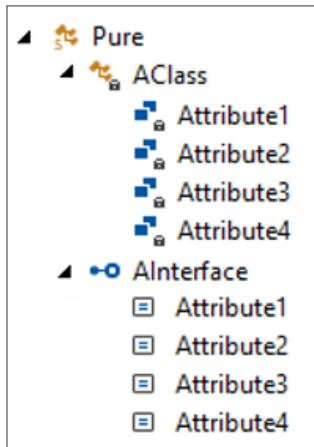
## Interfaces

Les interfaces sont essentiellement un modèle qu'une classe doit imiter. De nombreux clients AB Suite utilisent des interfaces pour permettre l'exploitation collective de classes différentes, ce qui entraîne une réduction massive du codage.

Cela dit, les interfaces offrent un autre avantage : l'introduction de comportements d'exécution. Plus précisément, l'interface « iGraphique » définit les attributs avec lesquels interagir via l'outil Client Framework d'Agile Business Suite, tandis que l'interface « iSerializable » définit les attributs qui peuvent être convertis vers et à partir d'une chaîne XML. >>

## Donc, comment les interfaces ont-elles engendré un changement irréversible de la propriété Inherits (Héritage) ?

L'interface est une entité AB Suite relativement nouvelle. Mais tout comme les classes, une interface est composée d'attributs. Ces attributs peuvent être de nature primitive ou être une composition d'autres interfaces, mais ils ne peuvent pas être une instance d'une classe.



Pour limiter la prolifération des attributs, les interfaces avaient besoin d'un moyen de réutiliser les définitions afin de fonctionner comme des propriétés Inherits (Héritage) sans la capacité de sous-classe. Nous avons donc mis en place un moyen de créer des attributs sans recourir à une classe.

Créé avec la commande « Add Attribute » (Ajouter un attribut), ce nouvel attribut n'a pas de propriété Inherits (Héritage), possède une propriété Multiplicity (Multiplicité) qui ne peut jamais être nulle et une propriété Template (Modèle) pour spécifier la définition. Voici un exemple de la façon dont nous créons un attribut représentant une instance de l'objet « BInterface ».

| Attribute1 Properties |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (Name)                | Attribute1        |
| Author                | McCauley, Grant   |
| Created               | 8/24/2020 8:02 PM |
| Description           |                   |
| Element Name          | <b>Attribute1</b> |
| ExcludelfEmpty        | True              |
| IsRequired            | False             |
| Kind                  | Attribute         |
| Modified              | 8/24/2020 8:10 PM |
| Owner                 | AInterface        |
| ReservedBy            |                   |
| Sequence              | 1                 |
| Template              | BInterface        |

**Template**  
Indicates the kind of data. It is one of NUMBER, DATE, etc

Notez que le concept d'instanciation a été supprimé de la propriété Inherits (Héritage) dans AB Suite version 7.0. Dans AB Suite 7.0, toutes les propriétés Inherits (Héritage) agissant comme instanciation étaient automatiquement converties pour utiliser la propriété Template (Modèle).

*Avec la nouvelle commande « Add Attribute » (Ajouter un attribut) et la propriété Template (Modèle) de la dernière version d'AB Suite, définir des classes et des interfaces est un jeu d'enfants. Grâce à cela, il est également plus simple de permettre à la propriété Inherits (Héritage) de se consacrer à la définition des sous-classes. Si vous avez des questions sur ces fonctionnalités ou avez besoin d'aide pour les mettre en œuvre au sein de votre entreprise, veuillez nous envoyer un courrier électronique à l'adresse [ABSuite@unisys.com](mailto:ABSuite@unisys.com).*



## Conférence virtuelle des utilisateurs d'AB Suite : un moyen de garder contact

Anniversaires. Réunions. École. Happy hours. Ces derniers temps, presque toutes les facettes de notre vie sont devenues virtuelles.

C'est dans cet esprit de maintien du lien par le biais d'écrans que s'est récemment tenue la conférence virtuelle des utilisateurs d'AB Suite 2020. Plus de 115 clients enthousiastes d'AB Suite du Royaume-Uni, des États-Unis et d'Amérique latine se sont réunis du 13 au 15 octobre pour faire le point sur l'orientation du produit, obtenir un aperçu de certaines nouvelles fonctionnalités clés et prendre part à des discussions sur l'intégration des tendances du secteur et des meilleures pratiques dans leurs environnements de développement.

Vous trouverez ci-dessous un récapitulatif par journée de ce qui a été abordé lors de cet événement.

### Jour 1 : Feuille de route des produits

Nous avons démarré la conférence par une analyse approfondie de la stratégie et de la feuille de route du produit AB Suite. Les participants ont appris comment nous faisons évoluer le produit pour englober les domaines clés du Cloud, DevOps, les microservices et la sécurité. Nous avons également présenté un aperçu des fonctionnalités que nous prévoyons d'inclure dans les versions à venir, et expliqué comment ces fonctionnalités et d'autres permettront aux développeurs de faire des choses dans AB Suite qu'ils ne pourraient tout simplement pas faire dans EAE.

### Jour 2 : Capacités d'intégration

La deuxième journée s'est centrée exclusivement sur la manière dont AB Suite s'intègre à d'autres outils et applications stratégiques. Plus précisément, nous avons examiné comment cette interopérabilité inégalée permet aux utilisateurs de conduire une différenciation durable en partageant des exemples d'AB Suite qui participent à une architecture de microservices et en appelant des services Web externes.

### Jour 3 : DevOps et gestion du cycle de vie des applications

Nous avons terminé cette conférence par un point sur DevOps et sa capacité à aider les entreprises à gagner en réactivité et à commercialiser des produits de meilleure qualité plus rapidement en améliorant la communication, l'intégration et la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation. À titre d'exemple pratique, nous avons montré aux participants comment utiliser les services Microsoft Azure DevOps pour le contrôle de la source, ainsi que la création et le déploiement d'applications. Nous avons également organisé une session sur les fonctionnalités avancées d'AB Suite Debugger et partagé les leçons tirées de diverses expériences clients réelles.

*Nous remercions tous nos participants d'avoir pris le temps de communiquer (virtuellement) avec l'équipe AB Suite et leurs pairs du monde entier. Ce fut un événement exceptionnel et nous avons hâte de vous retrouver pour le prochain. Si vous n'avez pas pu y participer, des enregistrements de chacune des journées de la conférence sont disponibles sur notre [chaîne YouTube](#).*



## Info Center

Voici quelques-uns des ajouts récents aux bibliothèques de guides pratiques, de livres blancs et autres informations utiles :

- **Guide pratique** : Upgrade your AB Suite Environment with an AB Suite IC (Mettre à niveau votre environnement AB Suite à l'aide d'une correction provisoire) (**NOUVEAUTÉ**)
- **Guide pratique** : Set up AB Suite Distributed Environment on Amazon Web Services (Configurer l'environnement distribué AB Suite sur Amazon Web Services) (**NOUVEAUTÉ**)
- **Guide pratique** : Use Registry Keys with Windows Runtime (Utiliser les clés de registre avec Windows Runtime) (**NOUVEAUTÉ**)
- **Livre blanc** : AB Suite Debugger Enhancements (Améliorations de l'outil AB Suite Debugger) (**NOUVEAUTÉ**)
- **Livre blanc** : ClearPath Extension Kit for MCP (Kit d'extension ClearPath pour MCP) (**NOUVEAUTÉ**)
- **Documentation de support** : AB Suite 7.0 Software Qualification and Support Matrix (Matrice d'éligibilité et de support logiciel AB Suite 7.0) (**Mise à jour**)
- **Documentation de support** : AB Suite 6.1 Software Qualification and Support Matrix (Matrice d'éligibilité et de support logiciel AB Suite 6.1) (**Mise à jour**)

Pour y accéder, ainsi qu'à d'autres ressources, il vous suffit de vous connecter au site [public.support.unisys.com](http://public.support.unisys.com) et de sélectionner « Documentation » dans la section « Public Information » située sur le côté gauche de l'écran. Aucun identifiant particulier n'est nécessaire.

De plus, plusieurs de nos livres blancs qui font office de référence sont disponibles sur la [page d'accueil d'AB Suite](#) :

- [Why Agile Business Suite Should Be Your Development Environment](#) (Pourquoi Agile Business Suite devrait être votre environnement de développement)
- [AB Suite in the Application Lifecycle](#) (AB Suite dans le cycle de vie des applications)
- [Agile Development with Agile Business Suite](#) (Souplesse de développement avec Agile Business Suite)
- [Unisys Agile Business Suite : Capitalize on Change, Don't React to It](#) (La gestion du changement et les moyens d'en tirer le meilleur parti)

Nous vous encourageons également à consulter la liste des [formations AB Suite](#) disponibles. Combinant des sessions assurées par un instructeur et des formations en ligne, ces ressources pédagogiques de premier plan comprennent de nombreux graphiques, activités interactives, simulations et démonstrations, accompagnés d'explications orales.

Pour vous tenir au courant de toute l'actualité concernant ClearPath Forward, [abonnez-vous](#) à la lettre d'information ClearPath Forward Connection.

Nous vous invitons également à vous familiariser avec notre portefeuille de services ClearPath Forward Services en visitant [notre site Web](#) et en consultant notre [brochure](#).