

**Bureau d'études ISI M1**  
**-**  
**Cahier de validation du logiciel**  
**APES2**

**HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

Référence	[CVL]			
Version	Objet de la modification	Date	Auteur(s)	Relecteur
7.0	Finalisation de la documentation.	11/03/04	Nicolas Delmas	Delphine De Rosso
6.0	Ajout des cas de test relatifs aux exigences prises en compte en fin de phase de construction.	02/03/04	Nicolas Delmas	Delphine De Rosso
5.0	Suppression des cas de tests relatifs aux exigences supprimées et ajout des cas de tests relatifs aux nouvelles exigences.	11/02/04	Nicolas Delmas	Delphine De Rosso
4.0	Création du document	16/01/04	Nicolas Delmas	Delphine De Rosso

## Sommaire

1.	INTRODUCTION	3
1.1.	Avant propos .....	3
1.2.	Objet .....	3
1.3.	Responsabilités .....	3
2.	DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE	4
2.1.	Documents applicables .....	4
2.2.	Documents de référence .....	4
3.	TERMINOLOGIE	5
3.1.	Glossaire .....	5
3.2.	Acronymes et abréviations .....	5
4.	PRE-REQUIS	6
4.1.	Éléments à tester .....	6
4.2.	Environnement de test .....	6
4.3.	Equipe de test .....	6
5.	CAS DE TEST	8
6.	TABLEAU DE SYNTHESE EXIGENCES / TECHNIQUES, CAS DE TEST	38

## **1. INTRODUCTION**

### **1.1.Avant propos**

Ce document a été développé par les étudiants de Master M1 de l'Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) « Ingénierie des Systèmes d'Information » (ISI) de l'Université Paul Sabatier dans le cadre du bureau d'études.

### **1.2.Objet**

Ce document spécifie un ensemble de cas de test du logiciel Apes2 conformément aux spécifications de test élaborées dans [PVL]. Ces cas de test sont regroupés en scénarios présentés à partir du chapitre 5.

### **1.3.Responsabilités**

Les responsables de ce document sont les membres de l'équipe de test.

## 2. DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE

### 2.1. Documents applicables

- [12207]      **NF ISO/CEI 12207 : 1995 (F)**  
Traitement de l'information – Ingénierie du logiciel – Processus du cycle de vie du logiciel  
*AFNOR, 1995*
- [9126]      **NF ISO/CEI 9126 : 1992**  
Évaluation des logiciels - Caractéristiques de qualité et lignes directrices pour leur utilisation.  
*AFNOR, 1992*
- [NF LOG]    **NF LOGICIEL**  
Règlement de la marque NF Logiciel - Exigences pour le dossier de test du logiciel – Annexe 1.2  
*AFNOR, 1996*
- [14598-5]   **ISO/IEC 14598-5:1998(E)**  
Information technology - Software Product Evaluation - Part 5: Process for Evaluators.  
*ISO/IEC, 1998*

### 2.2. Documents de référence

- [DCU]      Document des cas d'utilisation du logiciel Apes2.
- [SS]        Spécifications supplémentaires du logiciel Apes2.
- [PVL]      Plan de validation du logiciel APES2

### **3. TERMINOLOGIE**

#### **3.1. Glossaire**

La terminologie se conforme aux documents applicables et de référence mentionnés au chapitre 2.

#### **3.2. Acronymes et abréviations**

AQ	Assurance Qualité
BE	Bureau d'études
FA	Fiche d'Anomalie
IUP	Institut Universitaire Professionnalisé
IHM	Interface Homme/Machine
ISI	Ingénierie des Systèmes d'Information
IT	Itération
RUP	Rational Unified Process
CU	Cas d'utilisation
PVL	Plan de Validation Logiciel

## 4. PRE-REQUIS

L'exécution des cas de test spécifiés au chapitre suivant requiert :

- les éléments du logiciel spécifiés au paragraphe 4.1,
- l'environnement de test tel que spécifié au paragraphe 4.2,
- le personnel en charge de l'exécution effective des tests,
- une copie du plan de validation du logiciel [PVL],
- des fiches d'anomalies vierges.

### 4.1.Éléments à tester

Le tableau ci dessous liste les éléments à tester conformément au plan [PVL]. La dernière colonne doit être complétée **manuellement** avec l'identification effective des éléments testés.

Identificateur	Description/Titre	Référence/Version #
[EXE1]	Exécutable "Apes2.jar"	

### 4.2.Environnement de test

Le tableau ci dessous décrit la configuration de test requise conformément au plan [PVL]. La dernière colonne doit être complétée **manuellement** avec l'identification effective des éléments de configuration testés.

Identificateur	Description/Titre	Nom
<PCW>	PC Windows	
<USRAC>	Compte utilisateur	

### 4.3.Equipe de test

Le tableau ci dessous présente les ressources en charge d'exécuter les tests conformément au plan [PVL]. Il doit être complétée **manuellement** avec l'identification effective des personnes concernées.

Identificateur	Fonctions/Organisation	Nom et signature
	Chef testeur	
	Testeur1	

## 5. CAS DE TEST

### 5.1. TF01 - Ouvrir un nouveau composant

<b>Cas de test :</b>	TF01
<b>Titre :</b>	Ouvrir un nouveau composant.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ouvrir un nouveau composant de processus.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-01]	Ouvrir un nouveau composant
<b>Éléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF01-01			
<b>Pré-requis :</b> Néant					
<b>Initialisation :</b>					
		Aucun composant n'est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur Fichier.		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur Nouveau.		Le nouveau composant s'affiche dans l'arbre. Les interfaces fournie et requise s'affichent dans l'arbre. Le diagramme de contexte s'affiche dans l'arborescence du composant. Le diagramme de flots de définitions de travail s'affiche dans l'arborescence du composant.	« component » « interface ::provided » « interface ::required » « component interfaces »  « flow diagram »	
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
------------------------	--------------------------------------	-------------	---



<b>Critère de succès / échec:</b> <i>Conformément au PVL</i> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :	<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>	

<b>Procédure de test :</b> TF01-02																							
<b>Pré-requis :</b> Néant																							
<b>Initialisation :</b>																							
		Un composant est déjà ouvert. La langue d'utilisation est le français.																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Id.</th> <th style="width: 30%;">Données d'entrée</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 35%;">Comportement attendu</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 5%;">OK ?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Cliquer sur Nouveau dans la barre d'outils en haut à gauche.</td> <td></td> <td>La proposition de sauvegarde du composant courant s'affiche.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Cliquer sur non.</td> <td></td> <td>           Le composant actuel est fermé (non sauvegardé).            Le nouveau composant s'affiche dans l'arbre.            Les interfaces fournies et requises s'affichent dans l'arbre.            Le diagramme de contexte s'affiche dans l'arborescence du composant.            Le diagramme de flots de définitions de travail s'affiche dans l'arborescence du composant.         </td> <td>           « component »            « interface ::provided »            « interface ::required »            « component interfaces »             « flow diagram »         </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Id.	Données d'entrée		Comportement attendu		OK ?	1	Cliquer sur Nouveau dans la barre d'outils en haut à gauche.		La proposition de sauvegarde du composant courant s'affiche.			2	Cliquer sur non.		Le composant actuel est fermé (non sauvegardé). Le nouveau composant s'affiche dans l'arbre. Les interfaces fournies et requises s'affichent dans l'arbre. Le diagramme de contexte s'affiche dans l'arborescence du composant. Le diagramme de flots de définitions de travail s'affiche dans l'arborescence du composant.	« component » « interface ::provided » « interface ::required » « component interfaces »  « flow diagram »	
Id.	Données d'entrée		Comportement attendu		OK ?																		
1	Cliquer sur Nouveau dans la barre d'outils en haut à gauche.		La proposition de sauvegarde du composant courant s'affiche.																				
2	Cliquer sur non.		Le composant actuel est fermé (non sauvegardé). Le nouveau composant s'affiche dans l'arbre. Les interfaces fournies et requises s'affichent dans l'arbre. Le diagramme de contexte s'affiche dans l'arborescence du composant. Le diagramme de flots de définitions de travail s'affiche dans l'arborescence du composant.	« component » « interface ::provided » « interface ::required » « component interfaces »  « flow diagram »																			
<b>Restauration :</b> Sans objet																							

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	Le :	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>			

## 5.2 TF02 - Ouvrir un composant sauvegardé

<b>Cas de test :</b>	TF02
<b>Titre :</b>	Ouvrir un composant sauvegardé
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ouvrir un composant de processus sauvegardé.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-02]	Ouvrir un composant sauvegardé
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF02-01			
<b>Pré-requis :</b> Néant					
<b>Initialisation :</b>					
		Aucun composant n'est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur Fichier.		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur Ouvrir.		La boîte de dialogue « Ouvrir » s'affiche.		
3	Sélectionner le fichier.	Exemple.apes			
4	Cliquer sur Ouvrir.		Le composant sauvegardé est ouvert. Les deux interfaces du composant sont ouvertes.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b>	<b>Approbation:</b>		
<input type="checkbox"/> Excellent :			
<input type="checkbox"/> Bon :			
<input type="checkbox"/> Moyen :			
<input type="checkbox"/> Faible :			
<b>Commentaires :</b>			
<b>FA émises :</b>			

### 5.3 TF03 - Ajouter une définition de travail à un composant

<b>Cas de test :</b>	TF03
<b>Titre :</b>	Ajouter une définition de travail à un composant
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ajouter une définition de travail à un composant.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-03]	Ajouter une définition de travail à un composant
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF03-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant (ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b>					
		Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Clic droit sur le composant.		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur « Ajouter une Définition de Travail ».		La définition de travail s'ajoute dans l'arborescence du composant. Le diagramme d'activité est ajouté dans l'arborescence de la définition de travail. Le diagramme de flots est ajouté dans l'arborescence de la définition de travail.	« activity diagram » « flow diagram »	
3	Saisir son nom.				
4	Appuyer sur entrée.		La définition de travail porte le nom saisi.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>   

**Commentaires :**

**FA émises :**

#### 5.4 TF04 – Ajouter une activité à une définition de travail

<b>Cas de test :</b>	TF04
<b>Titre :</b>	Ajouter une activité à une définition de travail.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ajouter une activité à une définition de travail.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-04]	Ajouter une activité à une définition de travail.
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF04-01				
<b>Pré-requis :</b>						
TF03 (ou TF02)		Ajouter une définition de travail à un composant (ou Ouvrir un composant sauvegardé)				
<b>Initialisation :</b>						
		Au moins une définition de travail est présente dans le composant. La langue d'utilisation est le français.				
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>			<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer à l'aide du bouton droit sur une définition de travail.			Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur « Ajouter une activité ».			L'activité s'affiche dans l'arborescence de la définition de travail.		
3	Saisir son nom.					
4	Appuyer sur entrée.			L'activité porte le nom saisi.		
<b>Restauration :</b> Sans objet						

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>					<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b> <b>FA émises :</b>					

## 5.5 TF05 - Ajouter un élément dans un diagramme

<b>Cas de test :</b>	TF05
<b>Titre :</b>	Ajouter un élément dans un diagramme.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ajouter un élément dans un diagramme.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-05]	Ajouter un élément dans un diagramme.
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF05-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant (ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b>					
		Double cliquer sur l’icône du diagramme de contexte dans l’arbre, le diagramme s’affiche.			
<b>Id.</b>	<b>Données d’entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur le symbole Produit dans la barre d’outils centrale (à gauche du diagramme affiché).		Le symbole Produit est sélectionné.		
2	Cliquer à l’intérieur du diagramme, à l’endroit où vous désirez ajouter le produit.		Le produit s’affiche dans le diagramme, à l’endroit où vous avez cliqué. Le produit s’affiche dans l’arborescence du composant.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b>					<b>Approbation:</b>
<input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>					
<b>Commentaires :</b>					
<b>FA émises:</b>					

## 5.6 TF06 - Ajouter un diagramme de responsabilités

<b>Cas de test :</b>	TF06
<b>Titre :</b>	Ajouter un diagramme de responsabilités.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ajouter un diagramme de responsabilités.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-06]	Ajouter un diagramme de responsabilités
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF06-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01		Ouvrir un nouveau composant			
<b>Initialisation :</b>					
		Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer avec le bouton droit sur le composant.		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur « Ajouter un diagramme de responsabilités ».		Le diagramme apparaît dans l'arbre, dans l'arborescence du composant.	« product responsibility0 »	
3	Saisir le nom.				
4	Appuyer sur Entrée.		Le diagramme porte le nom saisi.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>   
<b>Commentaires :</b> <b>FA émises:</b>					

## 5.7 TF07 – Ouvrir des interfaces

<b>Cas de test :</b>	TF07
<b>Titre :</b>	Ouvrir des interfaces.
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'acteur peut ouvrir des interfaces avec un composant vide (à l'origine).	
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-07]	Ouvrir des interfaces.
<b>Éléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TF07-01			
<b>Pré-requis :</b> Néant					
<b>Initialisation :</b>					
		Aucun composant n'est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur Fichier.		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur Ouvrir.		La boîte de dialogue « Ouvrir » s'affiche.		
3	Sélectionner le fichier.		Iepp_Compovide.apes		
4	Cliquer sur Ouvrir.		Les deux interfaces sont ouvertes.  Un composant est ouvert. Les diagrammes de contexte et de flots de définitions de travail (vide) sont ouverts, et apparaissent dans l'arborescence du composant.  Les produits référencés dans les interfaces apparaissent dans l'arborescence du composant et dans le diagramme de contexte. Les liens entre les produits et le composant apparaissent dans le diagramme de contexte.	« interface ::provided » « interface ::required » « component » « component interfaces » et « flow diagram »	
<b>Restauration :</b> Sans objet					



<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>					
<b>FA émises :</b>					

### 5.8 TF08 - Ajouter un lien entre un produit et le composant dans le diagramme de contexte

<b>Cas de test :</b>	TF08
<b>Titre :</b>	Ajouter un lien entre un produit et le composant dans le diagramme de contexte.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'acteur peut ajouter un lien entre un produit et le composant dans le diagramme de contexte.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-08]	Ajouter un lien entre un produit et un composant
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF08-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant (ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b>					
		Un composant est ouvert. Il y a au moins un produit dans le diagramme de contexte.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur l'icône Lien dans la barre d'outils centrale.		L'icône Lien est sélectionné.		
2	Dans le diagramme de contexte, cliquer sur le produit et tout en maintenant le bouton de la souris appuyé, déplacer le curseur sur le composant (au niveau du point d'ancrage).				
3	Relâcher le bouton de la souris.		Le lien se matérialise par une flèche du produit vers le composant.		
			La référence au produit est ajoutée dans <b>l'interface requise.</b>		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>   
<b>Commentaires :</b> <b>FA émises :</b>					

<b>Procédure de test :</b>		TF08-02			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant (ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b>					
		Un composant est ouvert. Il y a au moins un produit dans le diagramme de contexte.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Comportement attendu</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur l'icône Lien dans la barre d'outils centrale.		L'icône Lien est sélectionné.		
2	Dans le diagramme de contexte, cliquer sur le composant et tout en maintenant le bouton de la souris appuyé, déplacer le curseur sur le produit (au niveau du point d'ancrage).				
3	Relâcher le bouton de la souris.		Le lien se matérialise par une flèche du composant vers le produit.		
			La référence au produit est ajoutée dans <b>l'interface fournie</b> .		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>			
<b>FA émises :</b>			

## 5.9 TF09 – Ajouter un état à un produit

<b>Cas de test :</b>	TF09
<b>Titre :</b>	Ajouter un état à un produit
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse ajouter un état à un produit.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-09]	Ajouter un état à un produit
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF09-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b> Il faut avoir un produit dans un composant. La langue d'utilisation est le français.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Clic droit sur le produit		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur « Ajouter un état ».		Un état est ajouté et apparaît dans l'arborescence du produit (entre parenthèses).		
3	Nommer l'état et appuyer sur entrée.		« Valide »	Le nom est mis à jour.	« (Valide) »
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b>	<b>Approbation:</b>		
<input type="checkbox"/> Excellent :			
<input type="checkbox"/> Bon :			
<input type="checkbox"/> Moyen :			
<input type="checkbox"/> Faible :			
<b>Commentaires :</b>			
<b>FA émises :</b>			

## 5.10 TF10 – Imprimer un diagramme

<b>Cas de test :</b>	TF10
<b>Titre :</b>	Imprimer un diagramme
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse imprimer un diagramme
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-10]	Imprimer un diagramme
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF10-01				
<b>Pré-requis :</b>						
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)				
<b>Initialisation :</b> La langue d'utilisation est le français. Un composant est ouvert. L'imprimante est prête.						
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>			<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Clic droit sur le diagramme dans l'arbre.			Un menu s'affiche.		
2	Clic sur « Imprimer le diagramme ».			Un menu d'impression s'affiche.		
3	Clic sur « Ok ».			Le diagramme s'imprime.		
<b>Restauration :</b> Sans objet						

Rapport de test	<input type="checkbox"/> Testé par :		Le :		<input type="checkbox"/> Non disponible
Critère de succès / échec:					Approbation:
<input type="checkbox"/> Excellent :					
<input type="checkbox"/> Bon :					
<input type="checkbox"/> Moyen :					
<input type="checkbox"/> Faible :					
Commentaires :					
FA émises :					

### 5.11 TF11 – Gérer le texte et les couleurs

<b>Cas de test :</b>	TF11
<b>Titre :</b>	Gérer le texte et les couleurs.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse changer le texte et les couleurs comme il le souhaite.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-11]	Gérer le texte et les couleurs.
<b>Éléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF11-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Sélectionner un élément dans l'arbre.		Le nom de l'élément apparaît en surbrillance.		
2	Appuyer sur le touche F2.		Le nom de l'élément apparaît en mode édition.		
3	Cliquer sur « Changer la couleur du texte » dans la barre d'outils.		Une fenêtre permettant de gérer les couleurs s'affiche.		
4	Choisir la couleur dans la fenêtre.		La couleur choisie est sélectionnée.		
5	Cliquer sur « Ok ».		Le texte prend la couleur choisie.		
6	Cliquer sur « Changer la couleur de fond » dans la barre d'outils.		Une fenêtre permettant de gérer les couleurs s'affiche.		
7	Choisir la couleur dans la fenêtre.		La couleur choisie est sélectionnée.		
8	Cliquer sur « OK ».		Le fond du texte prend la couleur choisie.		
7	Cliquer sur « Italique ».		Le texte passe en italique.		
8	Cliquer sur « Gras ».		Le texte passe en gras.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

Rapport de test	<input type="checkbox"/> Testé par :	Le :	<input type="checkbox"/> Non disponible
Critère de succès / échec: <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :			Approbation:
Commentaires :			
FA émises :			

### 5.12 TF12 – Ajouter un produit avec état dans un diagramme à partir de l'arbre.

<b>Cas de test :</b>	TF12
<b>Titre :</b>	Ajouter un produit avec état dans un diagramme à partir de l'arbre
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse ajouter un produit avec état dans un diagramme à partir de l'arbre.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-12]	Ajouter un produit avec état dans un diagramme à partir de l'arbre
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b> TF15-01					
<b>Pré-requis :</b>					
TF03		Ajouter une définition de travail à un composant			
TF09		Ajouter un état à un produit			
<b>Initialisation :</b> Le composant contient au moins un produit, avec au moins un état. Le diagramme de flots de définitions de travail est ouvert.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur un état d'un produit dans l'arbre et maintenir le bouton de la souris appuyé.		L'état est sélectionné.		
2	Glisser jusqu'à l'intérieur du diagramme de flots de définitions de travail, jusqu'à l'endroit où vous souhaitez ajouter l'élément.				
3	Lâcher le bouton.		Le produit avec son état (qui apparaît en dessous du nom du produit, et entre parenthèses) apparaissent dans le diagramme, à l'endroit souhaité.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>     



**Commentaires :**

**FA émises :**

### 5.13 TF13 – Vérifier la consistance de processus.

<b>Cas de test :</b>	TF13
<b>Titre :</b>	Vérifier la consistance de processus
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse vérifier la consistance de processus.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-13]	Vérifier la consistance de processus.
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF13-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur « Valider le projet » dans la barre d'outils.		La fenêtre de bilan de validation s'affiche avec les éléments vérifiés et indique si il y a eu des erreurs ou non.		
2			Les erreurs concernant les points non conformes au SPEM du modèle s'affichent en détail dans le panneau d'erreur.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>			

## 5.14 TF14 – Déplacer un lien

<b>Cas de test :</b>	TF14
<b>Titre :</b>	Déplacer un lien
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'utilisateur puisse déplacer un lien d'un élément vers un autre.	
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-14]	Déplacer un lien
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TF14-01				
<b>Pré-requis :</b>						
TF05		Ajouter un élément dans un diagramme.				
TF06		Ajouter un diagramme de responsabilités.				
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. Le composant contient un diagramme de responsabilités.						
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>			<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Ouvrir le diagramme de responsabilités.			Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale.		
2	Ajouter un rôle au diagramme de responsabilités.			Le rôle est ajouté dans le diagramme de responsabilités. Le rôle apparaît dans l'arborescence du composant.		
3	Saisir le nom du rôle.	« Rôle »		Le rôle porte le nom saisi.	« Rôle »	
4	Ajouter un produit au diagramme de responsabilités.			Le produit est ajouté dans le diagramme de responsabilités. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.		
5	Saisir le nom du produit.	« Produit1 »		Le produit porte le nom saisi.	« Produit1 »	
6	Ajouter un second produit au diagramme de responsabilités.			Le produit est ajouté dans le diagramme de responsabilités. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.		
7	Saisir le nom du produit.	« Produit2 »		Le produit porte le nom saisi.	« Produit2 »	
8	Créer un lien entre « Rôle » et « Produit1 ».			Le lien se matérialise par une flèche allant de « Rôle » vers « Produit1 » sur le diagramme de responsabilités.		
9	Sélectionner l'extrémité du lien créé et maintenir le bouton appuyé.			Le lien est sélectionné.		
10	Faire glisser jusqu 'au point d'ancrage de « Produit2 ».			Le lien se déplace, et se matérialise par une flèche allant de « Rôle vers « Produit2 ».		
3	Relâcher le bouton de la souris.			Le lien est repositionné.		

Rapport de test	<input type="checkbox"/> Testé par :		Le :		<input type="checkbox"/> Non disponible
Critère de succès / échec: <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					Approbation:
Commentaires :					
FA émises :					

### 5.15 TF15 – Ajouter des notes à un diagramme

<b>Cas de test :</b>	TF15
<b>Titre :</b>	Ajouter des notes à un diagramme.
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse ajouter des notes à un diagramme.
<b>Spécification de test :</b>	
FUNC	Test fonctionnel
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-F-15]	Ajouter des notes à un diagramme.
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TF15-01		
<b>Pré-requis :</b>				
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)		
<b>Initialisation :</b> Le diagramme de contexte est ouvert.				
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>	<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur l'icône « Note ».		L'icône est sélectionnée.	
2	Cliquer dans le diagramme.		La note est créée dans le diagramme.	
3	Double cliquer sur la note et saisissez le texte de la note.		La note passe en mode édition.	
4	Appuyer sur entrée.		La note avec son texte est en place.	
<b>Restauration :</b> Sans objet				

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>					<b>Approbation:</b>   
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>					

## 5.16 TNF01 - Changer de langue

<b>Cas de test :</b>	TNF01
<b>Titre :</b>	Changer de langue
<b>Objectif :</b>	Vérifier que l'utilisateur puisse changer de langue
<b>Spécification de test :</b>	
NFUNC	Test non fonctionnel : portabilité / facilité d'adaptation
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-NF-01]	Changer de langue
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b>	Sans objet

<b>Procédure de test :</b>		TNF01-01			
<b>Pré-requis :</b> Néant					
<b>Initialisation :</b> La langue d'utilisation est le français.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Cliquer sur « Affichage ».		Un menu s'affiche.		
2	Cliquer sur l'option de menu « Préférences ».		La fenêtre de « Préférences » s'affiche.		
3	Double cliquer sur le dossier « Fenêtre ».		Un sous-menu s'affiche.		
4	Cliquer sur « Langage ».		Les langues proposées s'affichent.		
5	Choisir « English ».		« English » est sélectionné.		
6	Cliquer sur « Valider ».		Les textes du menu et de la barre d'outil de l'application s'affichent en anglais.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>			

## 5.17 TNF02 – Copier Coller

<b>Cas de test :</b>	TNF02
<b>Titre :</b>	Copier Coller
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'utilisateur puisse faire copier coller.	
<b>Spécification de test :</b>	
NFUNC	Test non fonctionnel : facilité d'utilisation
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-NF-02]	Copier Coller
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TNF02-01		
<b>Pré-requis :</b>				
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)		
TF05		Ajouter un élément dans un diagramme.		
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.				
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>	<b>OK ?</b>
1	Ouvrir le diagramme de contexte		Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale.	
2	Ajouter un produit au diagramme de contexte.		Le produit est ajouté dans le diagramme de contexte. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.	
3	Sélectionner le produit créé.		Le produit est sélectionné.	
4	Cliquer sur « Copier » dans la barre d'outils.			
5	Ouvrir le diagramme de flots de définitions de travail.		Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale.	
6	Cliquer sur « Coller » dans la barre d'outils.		Le produit apparaît dans le diagramme de flots de définitions de travail.	
<b>Restauration :</b> Sans objet				

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :			<b>Approbation:</b>

<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>
---

<b>Procédure de test :</b> TNF02-02					
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
TF05		Ajouter un élément dans un diagramme.			
<b>Initialisation :</b> Deux instances de l'application sont ouvertes. Un composant est ouvert dans chaque instance. La langue d'utilisation est le français.					
Id.	Données d'entrée	Exigences attendus	OK ?		
1	Ouvrir le diagramme de contexte de la première instance de l'application.	Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale de la première instance de l'application.			
2	Ajouter un produit dans le diagramme de contexte.	Le produit est ajouté au diagramme de contexte. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.			
3	Sélectionner le produit créé.	Le produit est sélectionné.			
4	Cliquer sur « Copier » dans la barre d'outils (de la première instance).				
5	Ouvrir le diagramme de flots de définitions de travail de la deuxième instance de l'application.	Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale de la deuxième instance de l'application			
6	Cliquer sur « Coller » dans la barre d'outils (de la seconde instance).	Le produit apparaît dans le diagramme de flots de définitions de travail de la seconde instance de l'application. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant de la seconde instance de l'application.			
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>			



## 5.18 TNF03 – Couper Coller

<b>Cas de test :</b>	TNF03
<b>Titre :</b>	Couper Coller
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'utilisateur puisse faire couper coller.	
<b>Spécification de test :</b>	
NFUNC	Test non fonctionnel : facilité d'utilisation
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-NF-03]	Couper Coller
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TNF03-01			
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
TF05		Ajouter un élément dans un diagramme.			
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.					
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>		<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Ouvrir le diagramme de contexte		Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale.		
2	Ajouter un produit au diagramme de contexte.		Le produit est ajouté dans le diagramme de contexte. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.		
3	Sélectionner le produit créé.		Le produit est sélectionné.		
4	Cliquer sur « Couper » dans la barre d'outils.		Le produit n'est plus présent dans le diagramme de contexte.		
5	Ouvrir le diagramme de flots de définitions de travail.		Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale.		
6	Cliquer sur « Coller » dans la barre d'outils.		Le produit apparaît dans le diagramme de flots de définitions de travail. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.		
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>			<b>Approbation:</b>

<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>
---

<b>Procédure de test :</b> TNF03-02					
<b>Pré-requis :</b>					
TF01 (ou TF02)		Ouvrir un nouveau composant ( ou Ouvrir un composant sauvegardé)			
TF05		Ajouter un élément dans un diagramme.			
<b>Initialisation :</b> Deux instances de l'application sont ouvertes. Un composant est ouvert dans chaque instance. La langue d'utilisation est le français.					
Id.	Données d'entrée	Exigences attendus	OK ?		
1	Ouvrir le diagramme de contexte de la première instance de l'application.	Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale de la première instance de l'application.			
2	Ajouter un produit dans le diagramme de contexte.	Le produit est ajouté au diagramme de contexte. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant.			
3	Sélectionner le produit créé.	Le produit est sélectionné.			
4	Cliquer sur « Couper » dans la barre d'outils (de la première instance).	Le produit n'est plus présent dans le diagramme de contexte.			
5	Ouvrir le diagramme de flots de définitions de travail de la deuxième instance de l'application.	Le diagramme s'affiche dans la fenêtre principale de la deuxième instance de l'application			
6	Cliquer sur « Coller » dans la barre d'outils (de la seconde instance).	Le produit apparaît dans le diagramme de flots de définitions de travail de la seconde instance de l'application. Le produit apparaît dans l'arborescence du composant de la seconde instance de l'application.			
<b>Restauration :</b> Sans objet					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>	<b>Le :</b>	<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>			<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>			

## 5.19 TI01 - Inspection de l'IHM

<b>Cas de test :</b>	TI01
<b>Titre :</b>	Inspection de l'IHM
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'IHM ne présente pas de défaut majeur.	
<b>Spécification de test :</b>	
INSP	Inspection de l'IHM
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-U-01]	Les outils doivent posséder une interface (menus, messages d'erreur,...) en français.
[EX-U-02]	Les outils doivent posséder un menu Préférences dans lequel on peut au moins choisir la langue et le chemin du répertoire où seront mis les fichiers produits.
[EX-M-01]	Les composants utilisés doivent être cités dans la rubrique A propos..., ainsi que les informations de licence.
<b>Éléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TI01-01	
<b>Pré-requis :</b>			
TF02	Ouvrir un composant sauvegardé		
<b>Initialisation :</b> Un composant est ouvert. La langue d'utilisation est le français.			
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Exigences attendus</b>	<b>OK ?</b>
1	Explorer les menus Fichier, Affichage, Edition, Outils.	Vérifier qu'il n'y a pas plus de 3 niveaux de sous-menus.	
		Tous les libellés sont en langue française.	
2	Cliquer sur Affichage	Un sous-menu s'affiche.	
3	Cliquer sur Préférences dans le sous-menu.	Une fenêtre « Préférences » s'ouvre.	
		Vérifier qu'il est possible de modifier les préférences d'apparence, de la fenêtre et les chemins par défaut.	
	Double-cliquer sur le dossier « Chemin par défaut » dans la liste de gauche.	Le dossier « Chemin par défaut » est ouvert. Les sous-dossiers qu'il contient apparaissent dans l'arborescence.	« Outil de présentation » « Répertoire de travail » « Images »
	Cliquer sur « Répertoire de travail » dans l'arborescence	Vérifier qu'il est possible de choisir le chemin par défaut du répertoire de travail.	

	Double-cliquer sur le dossier « Fenêtre » dans la liste de gauche.		Le dossier « Fenêtre » est ouvert. Les sous-dossiers qu'il contient apparaissent dans l'arborescence.	« Panneau d'erreur » « Langage »	
	Cliquer sur « Langage »		Vérifier qu'il est possible de choisir la langue.		
4	Cliquer sur Annuler.		La fenêtre « Préférences » se ferme.		
5	Cliquer sur « ? » dans la barre de menu.		Un sous-menu s'affiche.		
6	Cliquer sur « A propos de APES... » dans le sous-menu		Une fenêtre « A propos de APES... » s'affiche		
			Vérifier que le nom de l'outil, le numéro de version et la date de fabrication apparaissent bien dans la fenêtre.		
7	Cliquer sur l'icône « Nouveau ».		Un message explicite s'affiche.	« Voulez-vous sauver le processus courant ? »	
8	Cliquer sur « Non ».		Le processus n'est pas sauvegardé.		
9	Tester les clics droit sur les éléments de l'arbre.		Bonne structuration des activités : Fonctions simples.		
...	...				
<b>Restauration : Sans objet</b>					

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> <b>Testé par :</b>		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> <b>Non disponible</b>
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> <b>Excellent :</b> <input type="checkbox"/> <b>Bon :</b> <input type="checkbox"/> <b>Moyen :</b> <input type="checkbox"/> <b>Faible :</b>					<b>Approbation:</b>
<b>Commentaires :</b> <b>FA émises :</b>					

## 5.20 TP01 – Test de performance

<b>Cas de test :</b>	TP01
<b>Titre :</b>	Test de performance
<b>Objectif :</b> Vérifier que l'ouverture de l'application et les traitements respectent le temps de réponse spécifié. (3 secondes, cf. spécifications supplémentaires)	
<b>Spécification de test :</b>	
PERF	Test de performance
<b>Exigences de test:</b>	
[EX-R-01]	Les outils doivent se lancer en moins de 3 secondes.
<b>Eléments à tester :</b>	
[EXE1]	Exécutable « Apes2.jar »
<b>Environnement spécifique :</b> Sans objet	

<b>Procédure de test :</b>		TP01-1				
<b>Pré-requis :</b> Néant						
<b>Initialisation :</b> Néant						
<b>Id.</b>	<b>Données d'entrée</b>			<b>Exigences attendus</b>		<b>OK ?</b>
1	Double cliquer sur l'exécutable apes2.jar			Vérifier qu'il n'y a pas plus de 3 secondes d'attente avant que le logiciel ne s'ouvre.		
2	Exécuter TF02.			Vérifier qu'il n'y a pas plus de 3 secondes d'attente avant que le composant ne se charge.		
<b>Restauration :</b> Sans objet						

<b>Rapport de test</b>	<input type="checkbox"/> Testé par :		<b>Le :</b>		<input type="checkbox"/> Non disponible
<b>Critère de succès / échec:</b> <input type="checkbox"/> Excellent : <input type="checkbox"/> Bon : <input type="checkbox"/> Moyen : <input type="checkbox"/> Faible :					<b>Approbation:</b>  
<b>Commentaires :</b>  <b>FA émises :</b>					

## 6. TABLEAU DE SYNTHESE EXIGENCES / TECHNIQUES, CAS DE TEST

[illegible]