Équipe 11

Projet intégrateur de troisième année Résultats de tests logiciels

Version 2.0

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
2019-04-06	1.0	Détails des cas de tests à exécuter	Tom Gautier
2019-04-08	2.0	Exécution des tests	Tom Gautier

Table des matières

1. Introduction	4
2. Sommaire des résultats	2

Résultats de tests logiciels

1. Introduction

Ce document présente la table pour noter les résultats de l'exécution des différents cas de tests.

2. Sommaire des résultats

Légende

O: Le test a passé N: Le test n'a pas passé NA: Test non applicable

Cas de test	Date	Client						
ID Nom	d'exécutio	Lourd	Léger	Action				
	n		O					
TESTS DE FONCTION								
Vérifier que tous les tests unitaires passent	08-04-19	0	О					
TESTS DE SÉCURITÉ E		E D'ACCÈS	T					
Se connecter avec un mauvais nom d'utilisateur renvoie un message d'erreur	08-04-19	0	О					
Se connecter avec un mauvais mot de passe renvoie un message d'erreur	08-04-19	0	О					
S'inscrire avec un nom d'utilisateur existant renvoie un message d'erreur	08-04-19	О	О					
Se connecter avec un bon nom d'utilisateur et mot de passe amène à la page d'accueil	08-04-19	0	О					
	ONFIGURATION	1		'				
Installer l'application sur un ordinateur avec Windows 10	08-04-19	0	NA					
Démarrer l'application sur une tablette Nexus 9 avec Android	08-04-19	NA	O					
	ERFACE USAGE	ER						
Recevoir un nouveau mot de passe par mail en	08-04-19	О	NA					
cliquant sur le bouton de mot de passe oublié								
Se connecter avec le nouveau mot de passe qui lui a été envoyé	08-04-19	О	NA					
Cliquer sur le bouton pour créer une image ouvre une fenêtre pour choisir la protection et la visibilité puis amène à l'écran de dessin avec un canevas vide	08-04-19	0	0					
Cliquer sur une image publique de la galerie amène à l'écran de dessin avec le canevas contenant les formes existantes	08-04-19	0	О					
Cliquer sur une image protégée de la galerie amène à l'écran de dessin avec le canevas contenant les formes existantes si le mot de passe est correct	08-04-19	0	0					
Créer une nouvelle image l'ajoute à la galerie	08-04-19	0	О					
Passer vers la galerie privée met à jour les miniatures	08-04-19	О	О					
Passer vers la galerie publique met à jour les miniatures	08-04-19	О	О					

galerie publique Modifier la protection d'une image La page de connexion permet d'éditer en mode hors-ligne Les dessins réalisés en mode hors-ligne sont envoyés au serveur et chargés lors de la connexion Accéder au chat général OR-04-19 ONA Accéder au chat général OR-04-19 OO OC Créer un canal de discussion Inviter un utilisateur à un canal de discussion Inviter un utilisateur à la session de dessin actuelle Envoyer un message Recevoir une notification lors de la réception d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ajouter un nouveau d'ément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion Redimensionner le canevas OR-04-19 OO		00.04.40	1 6 1		
Les dessins réalisés en mode hors-ligne sont envoyés au serveur et chargés lors de la connexion Acceder au chat général Os-04-19 O NA Occeder au chat général Os-04-19 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Les images privées ne sont pas visibles depuis la galerie publique	08-04-19	О	О	
La page de connexion permet d'éditer en mode hors-ligne Les dessins réalisés en mode hors-ligne sont envoyés au serveur et chargés lors de la connexion Accéder au chat général OR-04-19 OR-04-	Modifier la protection d'une image	08-04-19	О	NA	
Les dessins réalisés en mode hors-ligne sont envoyés au serveur et chargés lors de la connexion Accéder au chat général 08-04-19 0 0 Créer un canal de discussion 08-04-19 0 0 Inviter un utilisateur à un canal de discussion 08-04-19 0 0 Inviter un utilisateur à la session de dessin actuelle Envoyer un message 08-04-19 0 0 Recevoir une notification lors de la réception d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription 08-04-19 NA 0 Apparition du tutoriel lors de l'inscription 08-04-19 O N Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons 08-04-19 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		08-04-19	О	NA	
Connexion Accéder au chat général 08-04-19 O O	Les dessins réalisés en mode hors-ligne sont	08-04-19	О	NA	
Créer un canal de discussion O8-04-19 O O O					
Créer un canal de discussion O8-04-19 O O O	Accéder au chat général	08-04-19	O	O	
Inviter un utilisateur à un canal de discussion 08-04-19 O O		08-04-19	O	O	
Inviter un utilisateur à la session de dessin actuelle Envoyer un message 08-04-19 0 0 0 Recevoir une notification lors de la réception d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription 08-04-19 0 0 N Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons 08-04-19 0 0 O Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps 08-04-19 0 0 O Sélectionner un élément 08-04-19 0 O Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas O8-04-19 O O Rémitialiser le canevas O8-04-19 O O Rémitialiser le canevas O8-04-19 O O Empiler un élément O8-04-19 O O Dépiler un élément O8-04-19 O O Dépiler un élément O8-04-19 O O Dupliquer des éléments O8-04-19 O O O O O O O O O O O O O		08-04-19	O	O	
Envoyer un message 08-04-19 O O O			O	O	
Recevoir une notification lors de la réception d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Nodifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Ne-04-19 O O O O O O O O O O O O O					
Recevoir une notification lors de la réception d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Nodifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Ne-04-19 O O O O O O O O O O O O O	Envoyer un message	08-04-19	О	O	
d'un nouveau message Apparition du tutoriel lors de l'inscription Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionner un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rédinitialiser le canevas Rédinitialiser le canevas Rédinitialiser le canevas Rédinitialiser le canevas Rédinent (Redment			NA		
Apparition du tutoriel lors de l'inscription Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le cane					
Pouvoir parcourir le tutoriel à l'aide des boutons Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rédimensionner le canevas		08-04-19	О	N	
Pouvoir accéder au tutoriel en tout temps Sélectionner un élément Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redi			О	O	
Sélectionner un élément 08-04-19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			O	O	
Ne pas pouvoir sélectionner un élément qui est déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rediment (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner l					
déjà sélectionné par un autre utilisateur Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rédimitaliser le canevas Rémitialiser le canevas Rémitialiser le canevas Dépiler un élément Rediment					
Ajouter un nouvel élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas Rédimensionner le canevas Rédimitaliser le canevas 08-04-19 O Dépiler un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments					
artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas 08-04-19 O Empiler un élément 08-04-19 O Dépiler un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments		08-04-19	О	O	
commentaire, formes de connexion) Modifier un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Réinitialiser le canevas 08-04-19 Réinitialiser le canevas 08-04-19 O Dépiler un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments					
activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rédinitialiser le canevas 08-04-19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	commentaire, formes de connexion)				
formes de connexion) Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Rédimitialiser le canevas Réinitialiser le canevas Dépiler un élément Dépiler un élément Depiler un élément	Modifier un élément (classe, acteur, artefact,	08-04-19	0	О	
Supprimer un ou des éléments (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	activité, texte flottant, phase, commentaire,				
artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas 08-04-19 0 O Réinitialiser le canevas 08-04-19 0 O Empiler un élément 08-04-19 0 O Dépiler un élément 08-04-19 0 O Dupliquer un élément 08-04-19 0 O O Dupliquer un élément 08-04-19 0 O O Dupliquer des éléments	formes de connexion)				
commentaire, formes de connexion) Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Redimensionner le canevas 08-04-19 Réinitialiser le canevas 08-04-19 Dépiler un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O O O O O O O O O O O O	Supprimer un ou des éléments (classe, acteur,	08-04-19	О	O	
Redimensionner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Réinitialiser le canevas 08-04-19 0 O Réinitialiser le canevas 08-04-19 O O Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O O O O O O O O O O O O O O	artefact, activité, texte flottant, phase,				
artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de 08-04-19 Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Réinitialiser le canevas 08-04-19 O Réinitialiser le canevas 08-04-19 O Dépiler un élément 08-04-19 O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments	commentaire, formes de connexion)				
commentaire) Déplacer une forme de connexion Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Réinitialiser le canevas 08-04-19 00 00 Empiler un élément 08-04-19 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Redimensionner un élément (classe, acteur,	08-04-19	О	O	
Déplacer une forme de connexion 08-04-19 O O Modifier les paramètres d'une forme de connexion 08-04-19 O O Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) 08-04-19 O O Redimensionner le canevas 08-04-19 O O Réinitialiser le canevas 08-04-19 O O Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O	artefact, activité, texte flottant, phase,				
Modifier les paramètres d'une forme de connexion Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) Redimensionner le canevas Réinitialiser le canevas 08-04-19 00 00 Empiler un élément 08-04-19 00 00 00 Dépiler un élément 08-04-19 00 00 Dupliquer un élément 08-04-19 00 00 00 00 00 00 00 00 00	/				
connexion 08-04-19 0 0 Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) 08-04-19 0 0 Redimensionner le canevas 08-04-19 0 0 Réinitialiser le canevas 08-04-19 0 0 Empiler un élément 08-04-19 0 0 Dépiler un élément 08-04-19 0 0 Dupliquer un élément 08-04-19 0 0 Dupliquer des éléments 08-04-19 0 0			О	O	
Tourner un élément (classe, acteur, artefact, activité, texte flottant, phase, commentaire) O O O O O O O O O O O O O O O O O O		08-04-19	О	О	
activité, texte flottant, phase, commentaire) 08-04-19 O O Redimensionner le canevas 08-04-19 O O Réinitialiser le canevas 08-04-19 O O Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O					
Redimensionner le canevas 08-04-19 O O Réinitialiser le canevas 08-04-19 O O Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O		08-04-19	О	О	
Réinitialiser le canevas 08-04-19 O O Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O					
Empiler un élément 08-04-19 O O Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O			O	O	
Dépiler un élément 08-04-19 O O Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O			О	O	
Dupliquer un élément 08-04-19 O O Dupliquer des éléments 08-04-19 O O	Empiler un élément	08-04-19	О	O	
Dupliquer des éléments 08-04-19 O O			О	O	
			О	O	
Course un élément 00 04 10 0			О	O	
	Couper un élément	08-04-19	О	O	
Couper des éléments 08-04-19 O O	Couper des éléments	08-04-19	О	O	
TESTS DE PERFORMANCE		ERFORMANCE			
S'assurer que chaque critère du SRS soit valide 08-04-19 O O					