

ROQUEMAUREL
SOU
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

L'UML facile avec libUML

Antoine de ROQUEMAUREL

Mathieu SOUM

Geoffroy SUBIAS

Marie-Ly TANG

IUT 'A' Toulouse – Université Paul Sabatier
DUT Informatique

26 / 01 / 2012

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL
Mathieu SOUR

ROQUEMAUREL
SOUM
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL

Mathieu SOUM

Geoffroy SUBIAS

ROQUEMAUREL
SOUM
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL

Mathieu SOUM

Geoffroy SUBIAS

Marie-Ly TANG

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL
Mathieu SOUR
Geoffroy SUBIAS
Marie-Ly TANG

Enseignants

Thierry MILLAN (*Client*)

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL
Mathieu SOUR
Geoffroy SUBIAS
Marie-Ly TANG

Enseignants

Thierry MILLAN (*Client*)
Caroline KROSS (*Tutrice*)

- Bibliothèque
- Objets graphiques UML
(**U**nified **M**odeling **L**anguage)

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- **Bibliothèque**
- Objets graphiques UML
(Unified Modeling Language)

ROQUEMAUREL
SOU
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Bibliothèque
- Objets graphiques UML
(**U**nified **M**odeling **L**anguage)

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- 1 **Objectifs**
 - Présentation du sujet
 - L'architecture
 - Le démonstrateur
- 2 **Methode**
 - Développement
 - Outils
- 3 **Résultat**
 - Démonstration
 - Et après...

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

1 Objectifs

- Présentation du sujet
- L'architecture
- Le démonstrateur

2 Methode

- Développement
- Outils

3 Résultat

- Démonstration
- Et après...

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

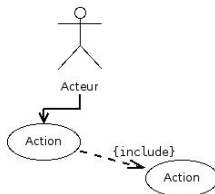
Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX



ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

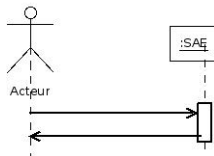
Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX



ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

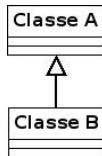
Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX



ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

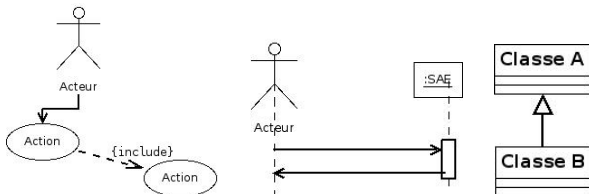
Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX



ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Projet inhabituel
 - Étude de faisabilité
 - Composant

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Projet inhabituel
 - Étude de faisabilité
 - Composant
- Temps de développement

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Projet inhabituel
 - Étude de faisabilité
 - Composant
- Temps de développement
- Utilité d'un outil fragmenté

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

● Découpée en différents paquetages

- diagramme
- eltGraphique
- ligne

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique
 - ligne

- Pensée pour une reprise future
 - Stabilité

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Découpée en différents paquetages

- diagramme
- eltGraphique
- ligne

- Pensée pour une reprise future

- Stabilité
- Factorisation du code

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

● Découpée en différents paquetages

- diagramme
- eltGraphique
- ligne

● Pensée pour une reprise future

- Stabilité
- Factorisation du code
- Facilité de programmation

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Est un mal nécessaire

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture

Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque
 - Test d'intégration

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque
 - Test d'intégration
 - Exemple d'utilisation

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- 1 Objectifs
 - Présentation du sujet
 - L'architecture
 - Le démonstrateur

- 2 Methode
 - Développement
 - Outils

- 3 Résultat
 - Démonstration
 - Et après...

Incrément = Nouvelle fonctionnalité

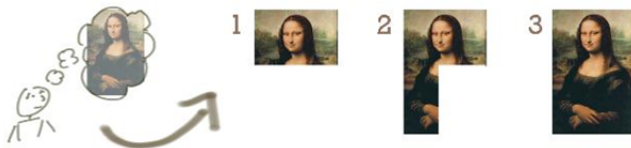


FIGURE: Fonctionnement de la méthode incrémentale

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Méthode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

Incrément = Nouvelle fonctionnalité

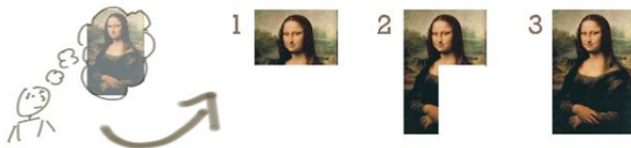


FIGURE: Fonctionnement de la méthode incrémentale

Avantages

- Produit utilisable à chaque incrément
- Facilité de correction
- Bonne maîtrise du développement
- Respect des besoins du client

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Méthode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

● Gestionnaire de versionnement

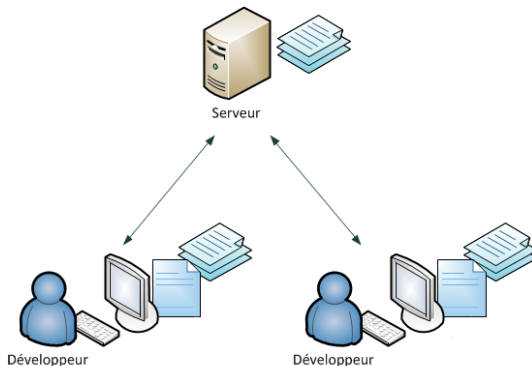


FIGURE: Fonctionnement de Git

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches
 - Forums

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches
 - Forums
 - Wiki

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches
 - Forums
 - Wiki

⇒ Distribution du travail

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

● Code source

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code
 - Respect de contraintes

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code
 - Respect de contraintes
- Documentation
 - Javadoc

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

1 Objectifs

- Présentation du sujet
- L'architecture
- Le démonstrateur

2 Methode

- Développement
- Outils

3 Résultat

- Démonstration
- Et après...

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...



ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

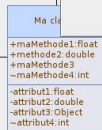
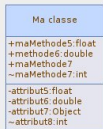
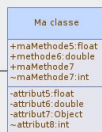
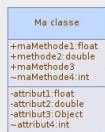
Méthode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

Fichier Insérer



ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

● Génération de code

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Génération de code

Gestion d'éléments non graphiques

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Méthode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

● Génération de code

Gestion d'éléments non graphiques

→ Éléments de programmation

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

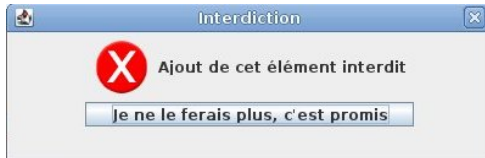
Résultat

Démonstration

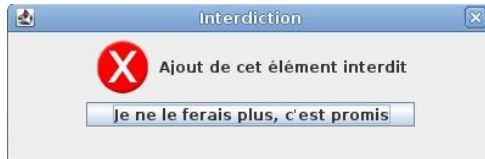
Et après...

● Norme UML 2.0

- Norme UML 2.0
 - Possibilité d'ajouter des restrictions



- Norme UML 2.0
 - Possibilité d'ajouter des restrictions



- Possibilité d'ajouter des diagrammes
 - Diagramme de collaboration
 - Diagramme d'activités
 - Diagramme de timing

GANTT prévu

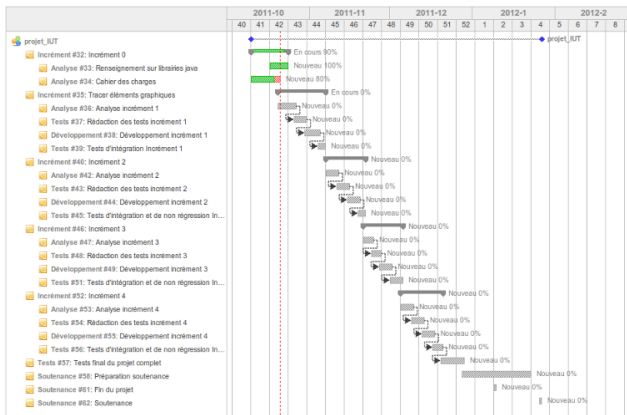
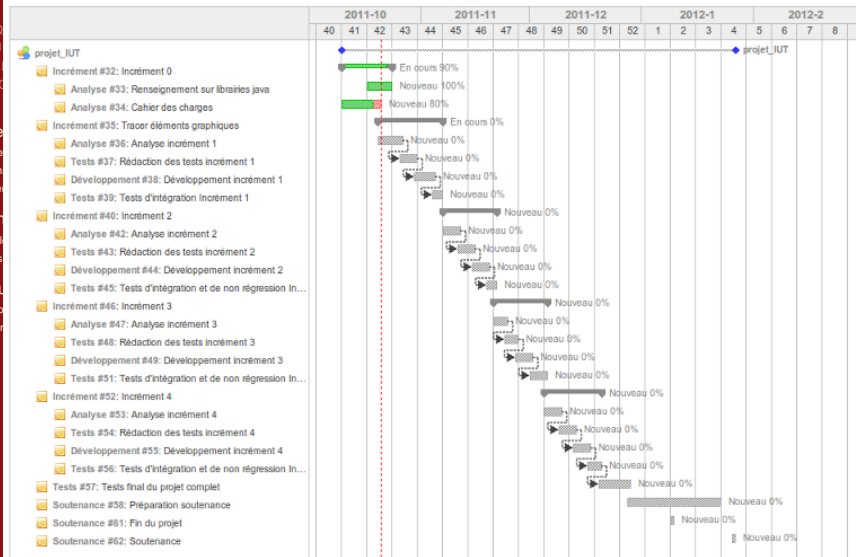


FIGURE: GANTT prévisionnel – Octobre 2011

GANTT prévu



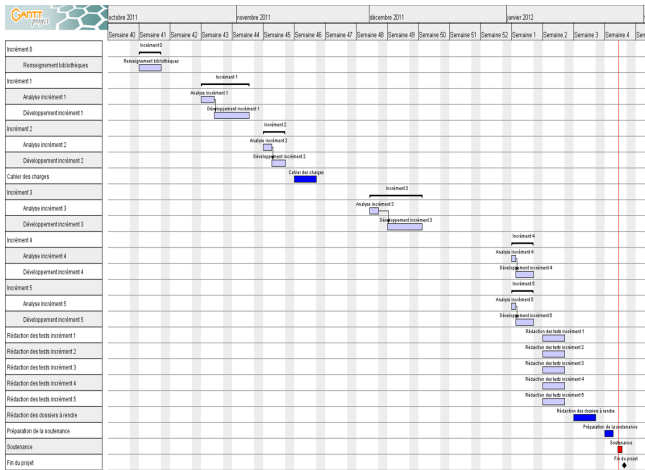
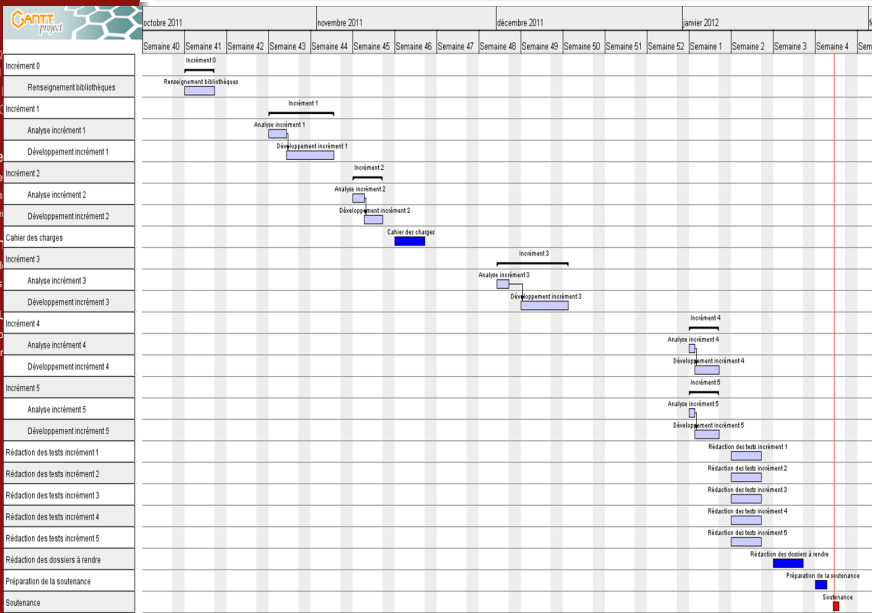


FIGURE: GANTT effectif – Janvier 2012

GANTT effectif



ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

- Stabilisation de l'architecture

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe
 - Régularité des réunions

ROQUEMAUREL
 SOUM
 SUBIAS
 TANG

Objectifs

Présentation du sujet
 L'architecture
 Le démonstrateur

Methode

Développement
 Outils

Résultat

Démonstration
 Et après...

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe
 - Régularité des réunions
 - Divergences d'opinions

ROQUEMAUREL
SOUR
SUBIAS
TANG

Objectifs

Présentation du sujet
L'architecture
Le démonstrateur

Méthode

Développement
Outils

Résultat

Démonstration
Et après...

