

Présentation du prototype d'environnement FOAD

E-Learning Africa 2013



Fabrice Trillaud – Daouda Sawadogo
29-31 Mai 2013

Laboratoire L3i
Université de La Rochelle

Principe

- Environnement de médiation interactif et adaptatif
- Scénarisation en amont des interactions
 - Automatisation des aspects techniques
 - Cadre d'exécution
 - Contextualisation
- Boîte à outils contextuelle
- Aspects sociaux

Problématiques

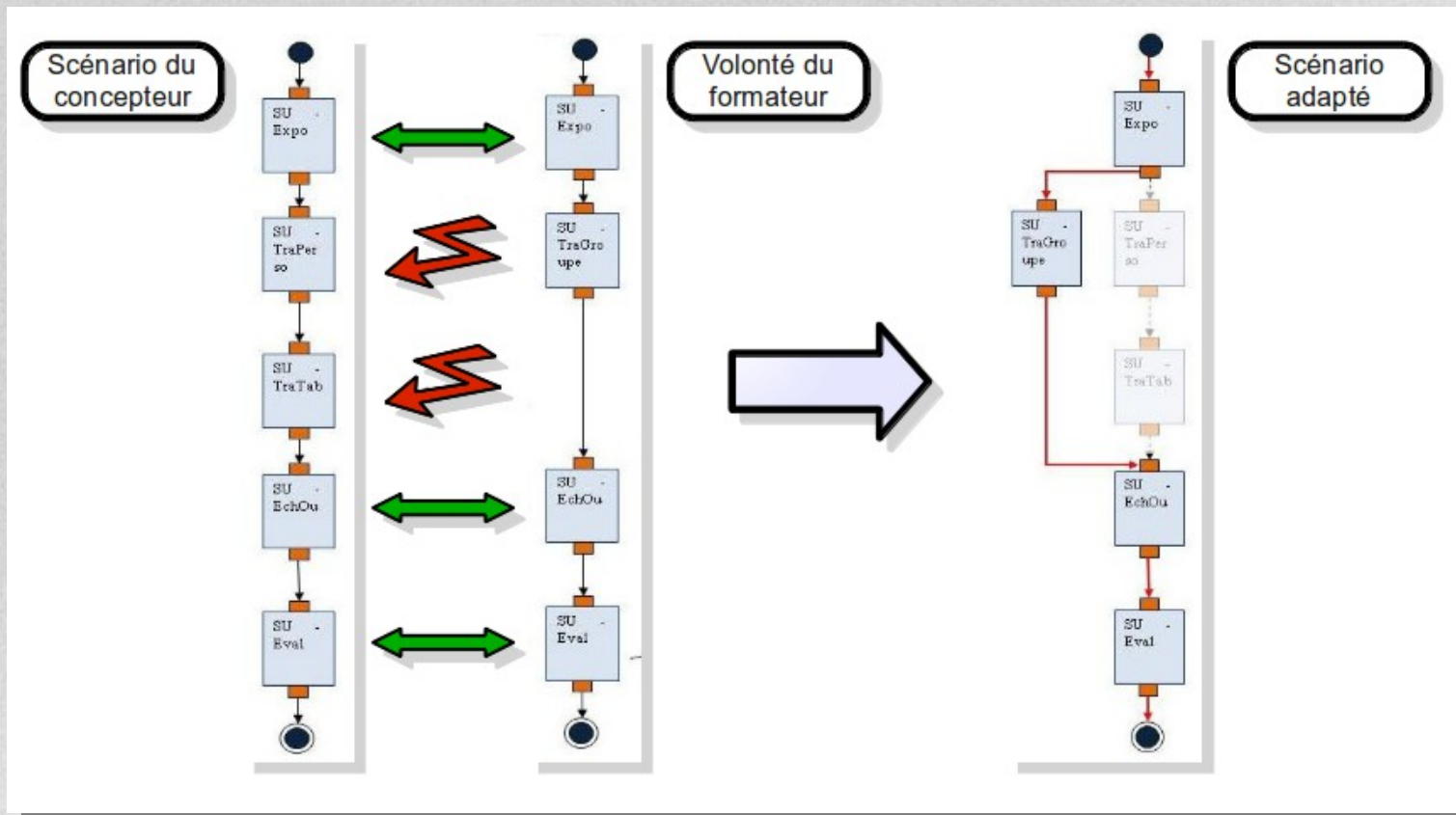
- Architecture des systèmes interactifs
- Interaction et adaptation dans la conception de la formation
- Interaction et adaptation dans la gestion du distantiel

Acteurs du système

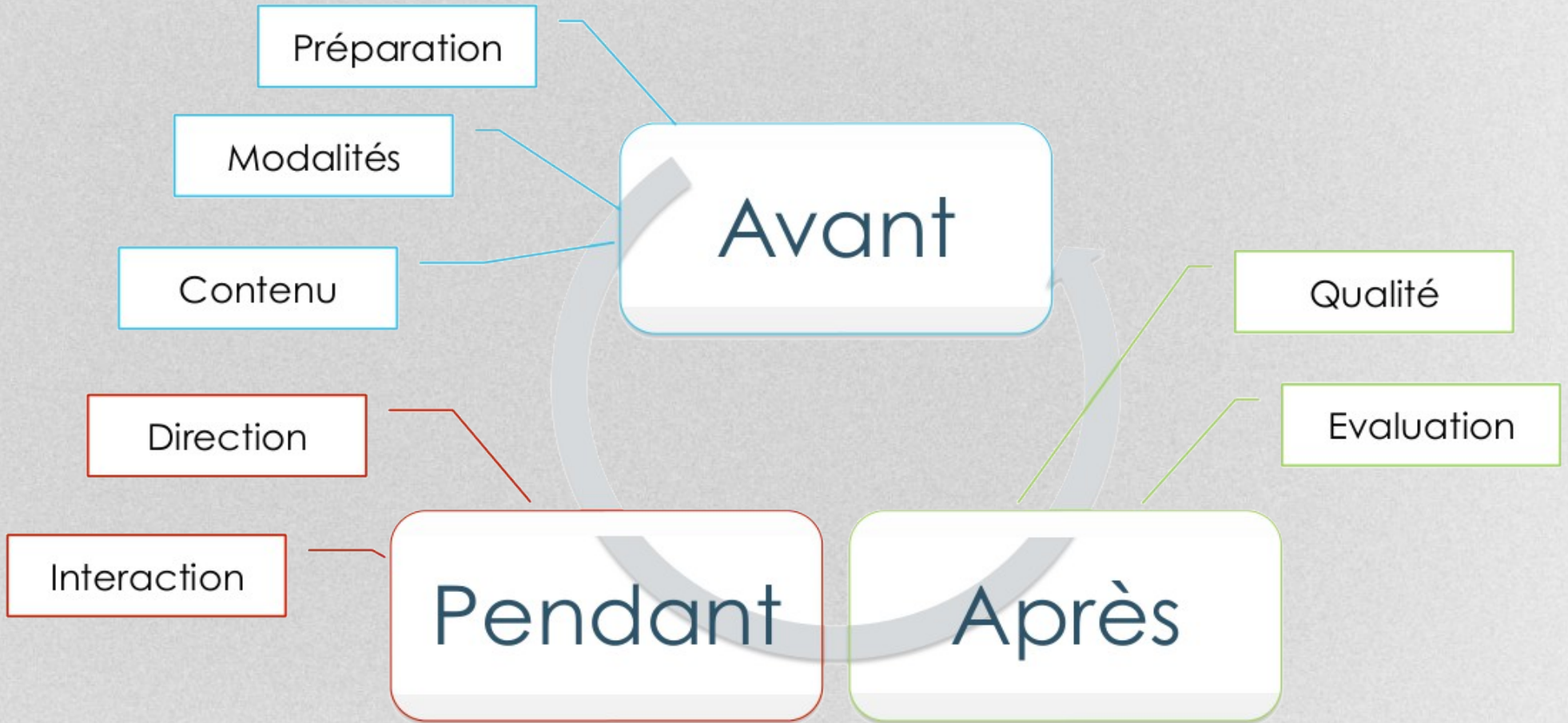
- **Concepteur** : crée les scénarios (prédictif, cible).
↳ experts du domaine, pédagogues, expert qualité, concepteur EVF...
- **Formateur** : anime, exécute le scénario.
↳ comme concepteur.
- **Apprenant** : personne formée.
↳ étudiant, apprenti, personnel...
- **Observateur** : tiers non participant à l'interaction.
↳ comme formateur, concepteur
- **Évaluateur** : analyse le résultat de l'exécution
↳ comme concepteur

Scénarisation

- Construction à partir de briques élémentaires
- Adaptation, gestion de cohérence, évolution...



Evolution



Acteurs du système

- Concepteur

- Formateur
- Apprenant
- Observateur

- Évaluateur

Avant

Pendant

Après

A chaque acteur correspond une vue

Outils

- **Tableau blanc** : commun, personnel et par groupe. Permet de publier, dessiner, sauvegarder. Gestion de droits.
- **Sondages** : diffuser/créer des sondages de types oui/non, QCM, réponse libre. Visualisation des résultats.
- **Discussion** : commune, privée, par groupe.
- **Questions/réponses** : notification formateur, échange publique.
- **Flux audio/vidéo** : n vers n.
- **Représentation de salle virtuelle** : vue synthétique des états, niveaux de compréhension, activité.
- **Groupes** : création, modification, suppression. Gestion de droits.
- **Interactions gestuelles & vocales** : association de n'importe quelle action avec une commande vocale ou une zone sensible de la webcam.
- **Prise de notes** : notes contextualisées, éditables, versionnées, partageables et évaluables.

Ressources

- Documents , images, vidéos
 - ↳ depuis Moodle, web, machine personnelle
- Sondages, QCM, présentations au tableau

Les ressources sont caractérisées par leur origine : institution, personnel, personnes de confiance, autres.

Développement

- Entièrement en ligne
- Technologies HTML5/JavaScript/CSS3
- Code métier Java
- Accessible simplement avec un navigateur Web à jour (Chrome recommandé)



Intégration & Interactions

- Intégration d'applications et de services de manière transparente



- Supports d'interaction variés
 - Souris/Clavier
 - Tactile
 - TBI
 - Voix

Prototype – Création de scénario

Scénario

Conception Actions Options

Présentation Discussion Sondage Passage au tableau

00:15 00:26 00:15 00:15

Exécutions disponibles

- Exécution du Friday, May 24, 2013 à 15:33:21
- Exécution du Friday, May 24, 2013 à 16:23:00
- Exécution du Saturday, May 25, 2013 à 13:00:11
- Exécution du Saturday, May 25, 2013 à 13:08:26

Présentation Discussion Présentation Discussion Sondage

00:03:03 00:04:54 00:00:06 00:06:18 00:08:50

Exécutions passées



Prototype – Édition de situation

Ressources externes

Ressources internes

Conception Actions Options

Édition de la situation : Discussion

Ressources externes

Youtube Flickr Maps Autres ressources

Rechercher

Ressources internes

Moodle Apprenants Sondage

demo.pdf
déposé par : Admin L3ieducation

presentation ASPIC.pdf
déposé par : Admin L3ieducation

Le guide de survie de l'étudiant à l'IUT de La Rochelle
Cette vidéo a été réalisée dans le cadre d'un projet pour le cours de PPP (Projet Professionnel et Personnel) à l'IUT de La Rochelle. Avec la participation d...

A l'université de la Rochelle, un diplôme "mention bière"
A l'université de la Rochelle, un diplôme universitaire unique en France permet de devenir brasseur. Une formation qui attire de plus en plus, alors que le s...

L'université de La Rochelle a 20 ans
L'université de La Rochelle est toute jeune, elle n'a que 20 ans et à l'occasion de cet anniversaire elle organise une journée "portes ouvertes" pour la faire...

Archive/ pose de la première pierre de l'Université de La Rochelle

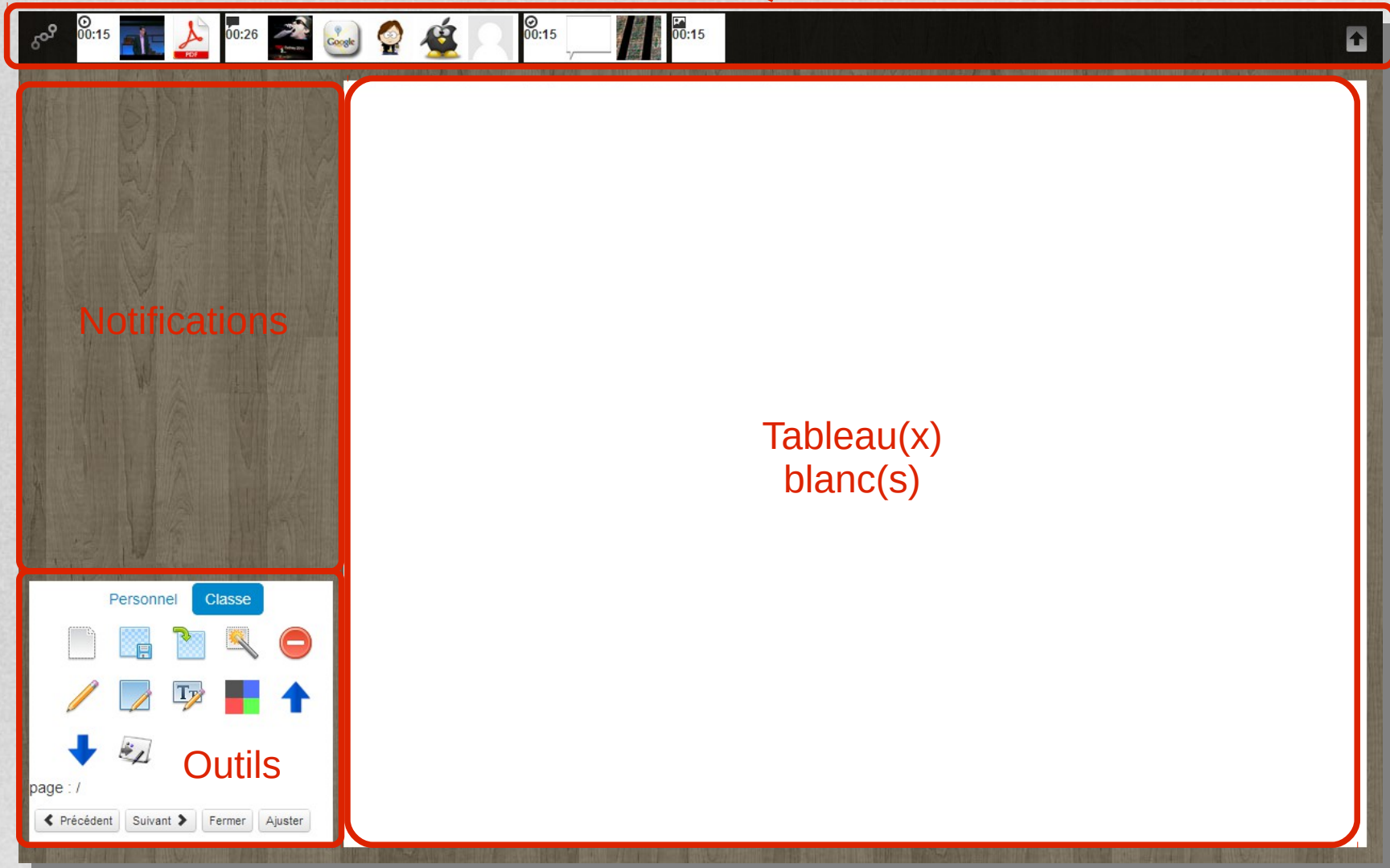
François Hollande clôt l'université de La Rochelle

Terminer

Ressources de la situation

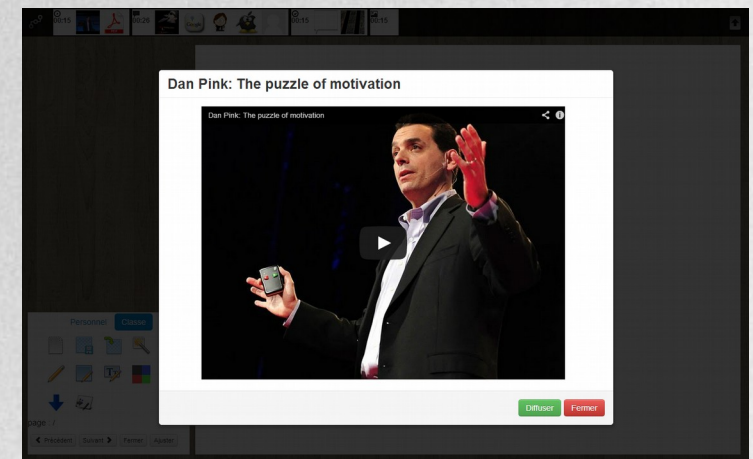
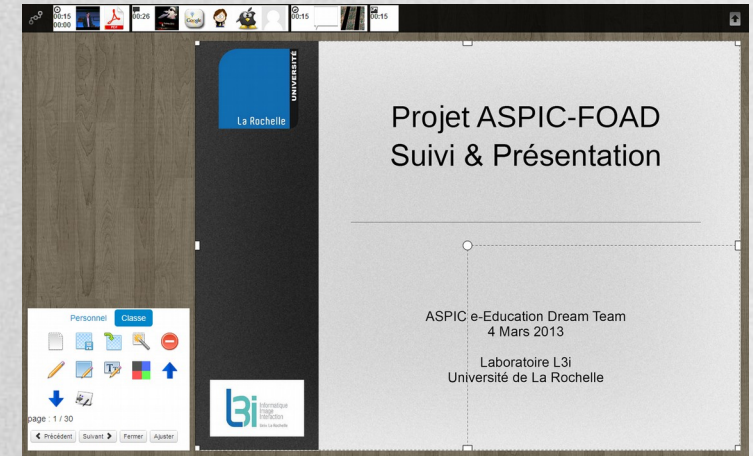
Prototype – Vue Formateur

Scénario

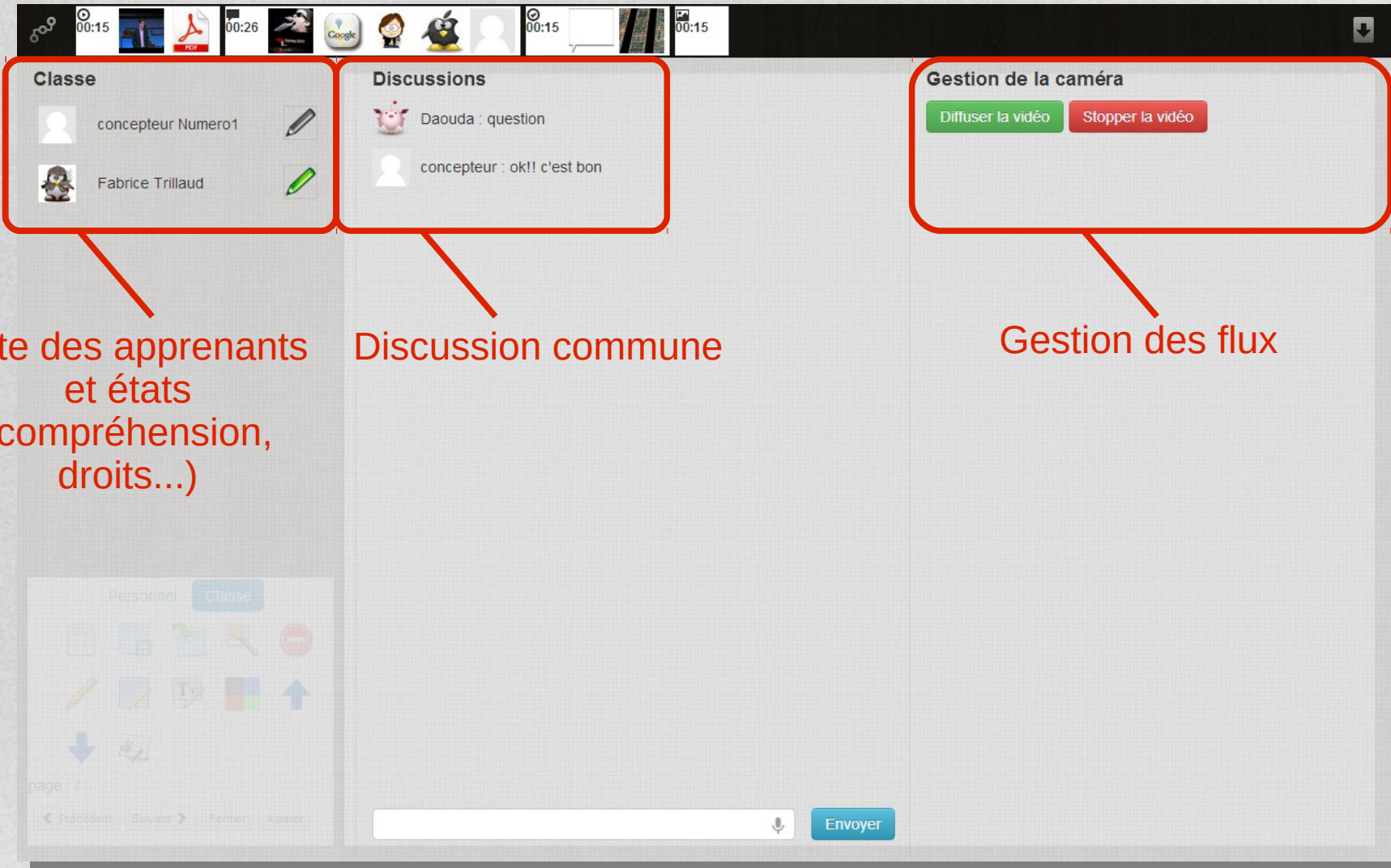


Prototype – Vue Formateur

- Import de documents sur le tableau
- Diffusion de ressources Web

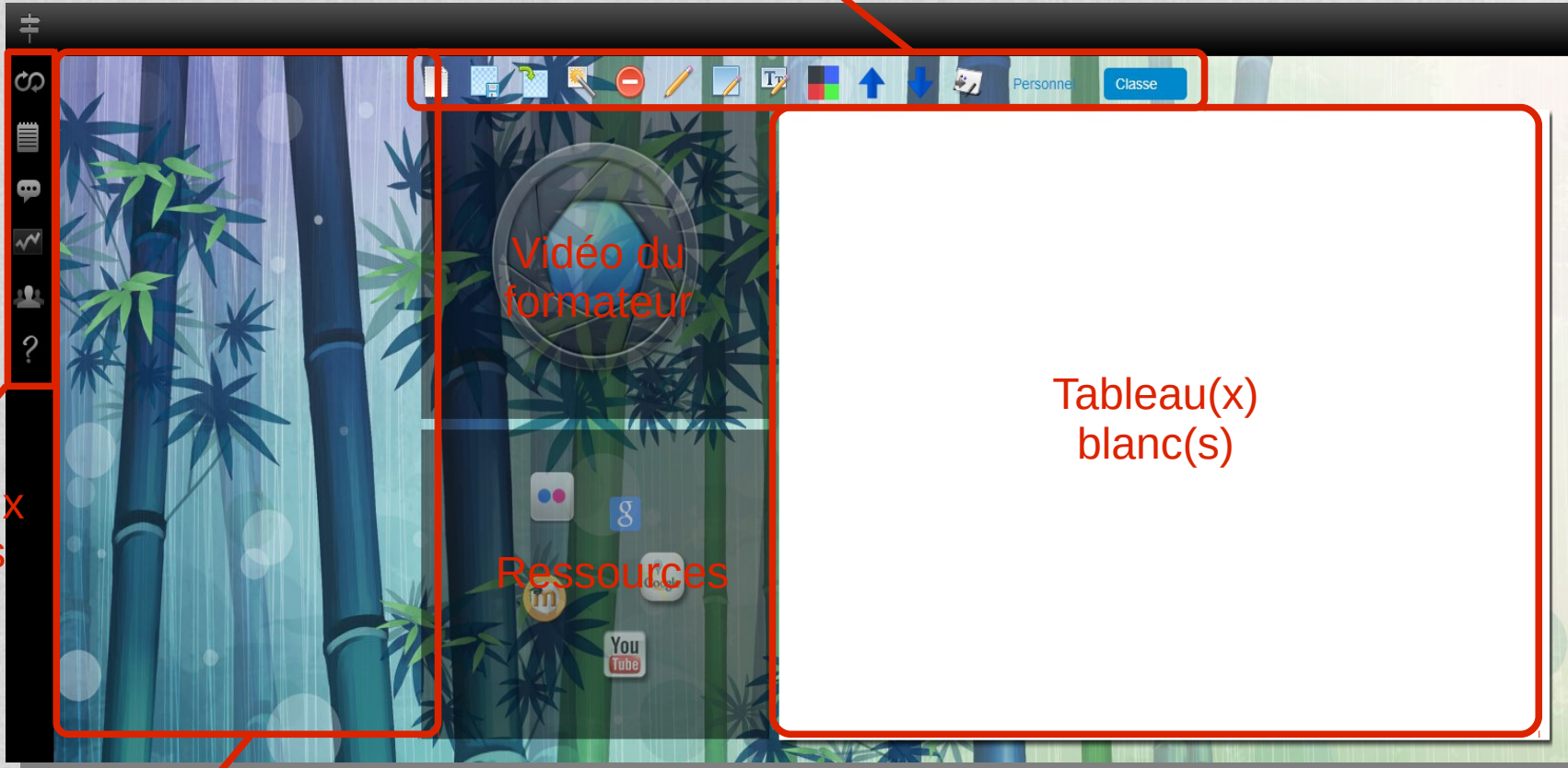


Prototype – Vue Formateur



Prototype – Vue Apprenant

Outils



Accès aux modules

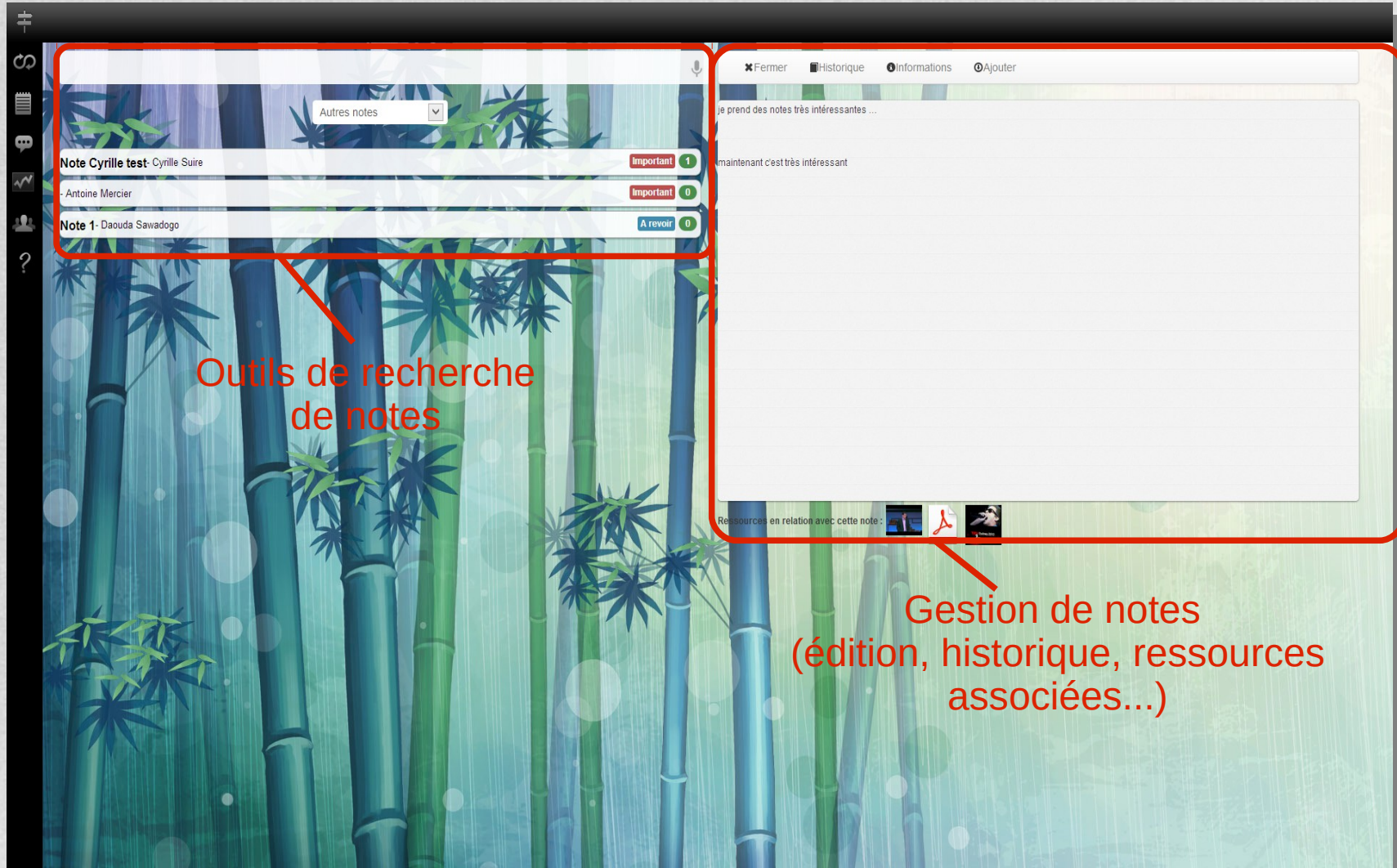
Affichage des modules

Tableau(x)
blanc(s)

Vidéo du
formateur

Ressources

Prototype – Vue Apprenant

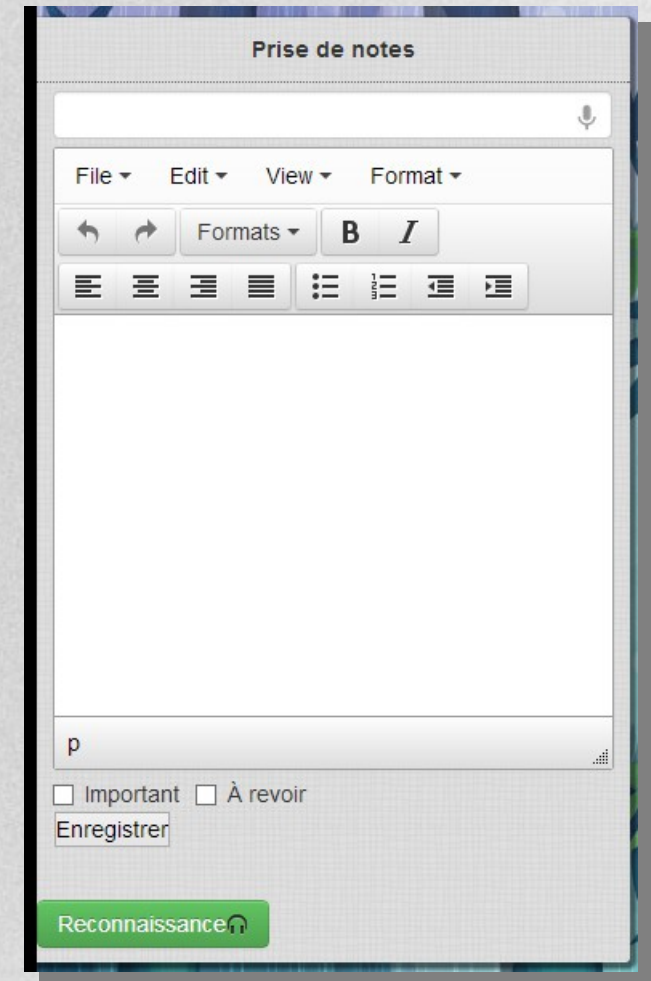


Outils de recherche de notes

Gestion de notes (édition, historique, ressources associées...)

Prototype – Vue Apprenant

- Modules pour l'apprenant
 - Prise de notes
 - Discussion (chat, webcam)
 - Liste des participants
 - Interpellation du formateur
 - Gestion des flux et de la reconnaissance de gestes



Prototype – Vue Observateur

- Vue synthétique permettant de visualiser
 - L'état de la salle et des participants
 - L'avancement du scénario
 - Utilisation des ressources
 - Événements (question, publication, groupes...)
 - État des connexions des participants

Perspectives

- Reconnaissance écriture
- Indexation automatique croisée (en cours)
- Recommandations (en cours)
- Consolidation
- Exécution automatisée (en cours)
- Aspects sociaux via le partage et la recommandation

Merci