

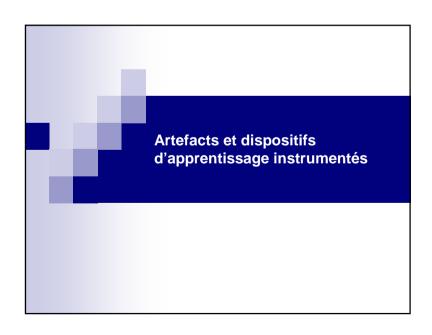
# « Conceptions et usages de scénarios pédagogiques avec les TICE »

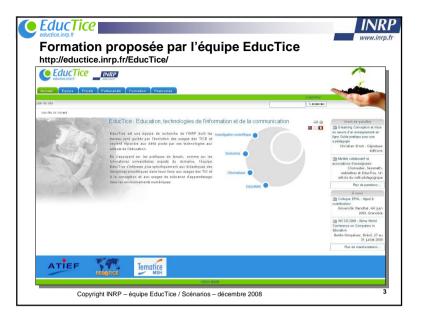
8, 9 et 10 décembre 2008

Valérie Emin Jean-Philippe Pernin (associé) Jean-Paul Moiraud Catherine Loisy Pierre Benech Hélène Godinet











## ● EducTice ■



#### Processus de genèse instrumentale

Rabardel, P. Les hommes et les technologies. Approche cognitive des instruments contemporains. Paris, Armand Colin, 1995

- Un artefact est une réalisation humaine élaborée pour un usage imaginé.
- Un utilisateur utilise l'instrument avec une intention précise dans des usages non forcément initialement prévus (schèmes d'utilisation). L'artefact devient un instrument.

Ex.: le couteau de cuisine devient tournevis

- L'artefact peut être modifié, transformé, enrichi pour mieux répondre aux situations d'usage.
- Ex.: la lame du couteau est limée puis le manche est entouré de ruban adhésif.
- Double processus :
  - Processus d'instrumentation de l'utilisateur
     Ex.: l'utilisateur se dote d'instruments adaptés à sa tâche à partir des artefacts disponibles
  - □ Processus d'instrumentalisation de l'artefact Ex.: l'artefact est transformé en instrument adapté à la tâche d'un utilisateur

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

6







- La conception des artefacts est distribuée entre concepteurs et
- Dans des situations courantes, il s'agit fréquemment de systèmes d'instruments
- Notion d'orchestration instrumentale
  - □ Béquin, in Rabardel et Pastré 2005

utilisateurs et se poursuit dans l'usage

 M. Baron, D. Guin & L. Trouche (Eds.), Environnements informatisés et ressources numériques pour l'apprentissage : conception et usages, regards croisés, Hermès, Paris, 2007,

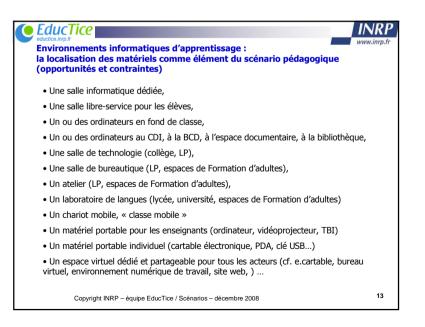
Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008











## EducTice



#### Quelles représentations du rôle de l'enseignant?

- Évolutions liées
  - □ au potentiel et à la maturation des technologies
  - à la représentation du rôle de l'enseignant par l'institution, par l'enseignant luimême
  - □ Des travaux de recherche « en phase » avec ces représentations
- **1985-1995** 
  - Enseignant auteur
- **1995-2000** 
  - □ Enseignant expert de contenu
- Années 2000
  - ☐ Enseignant référenceur, prospecteur et organisateur de ressources
- Années 2005
  - □ Enseignant scénariste
- Des rôles pouvant évidemment être croisés ou cumulés...

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

14





#### Approche industrialisée : l'enseignant expert de contenu

 Contexte de production : enseignant appartenant à une équipe de production



- Situation-type d'exploitation
  - □ Produits diffusés en masse
  - □ Logique d'autoformation



- Compétences liées :
  - Conception: Être capable d'exprimer le contenu d'une application multimédia, en partenariat avec des informaticiens et médiatiseurs
  - □ Exploitation : Orienter et guider les apprenants dans les réseaux de ressources

Un exemple : le proiet PCSM

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

16



INRP

#### Approche artisanale : l'enseignant auteur

 Contexte de production : enseignant isolé



- Situation—type d'exploitation
  - Complément aux activités traditionnelles



- Compétences liées :
  - □ Conception : Être capable de produire une application multimédia
    - Maîtriser les environnements auteurs
    - Maîtriser la chaîne de production informatique (typiquement être capable de produire un CD-ROM)
  - □ Exploitation : intégrer l'usage des logiciels éducatifs

Un exemple : le projet Kaleida ScriptX

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

1



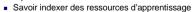


# Approche documentaliste (1) : l'enseignant référenceur, prospecteur et organisateur de ressources

 Contexte de production : enseignant utilisant les réseaux pour produire un cours

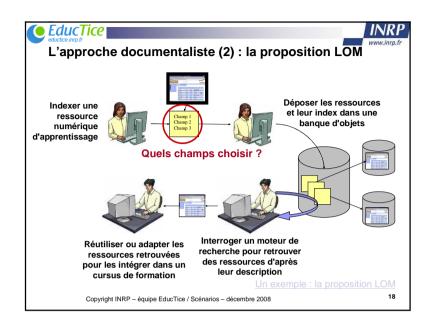


- Situation-type d'exploitation
  - Autoformation à distance (éventuellement tutorée)
- Compétences liées :
  - Conception



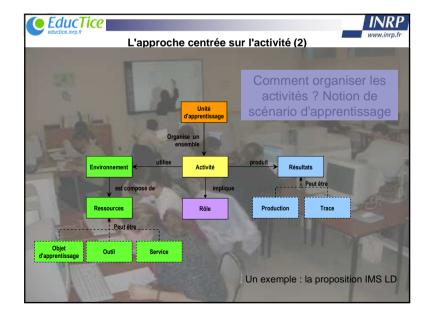
- Savoir chercher et trouver des ressources d'apprentissage
- (éventuellement) savoir adapter des ressources existantes
- Agréger les ressources au sein d'unités d'apprentissage
- Exploitation
  - Orienter, guider, conseiller les apprenants dans les réseaux de ressources

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008













#### Scénario pédagogique : une première définition

- Description de l'organisation et/ou du déroulement d'une unité d'apprentissage visant l'acquisition d'un ensemble déterminé de connaissances, compétences ou savoirfaire.
- Quelques exemples de scénarios :
  - □ Les banques PrimTice et Edubases
    - http://primtice.education.fr/
    - http://www.educnet.education.fr/secondaire/edubases
  - ☐ Les fiches SCEREN "50 activités pour..."
  - □ Les banques de scénarios IMS LD
- Une très forte hétérogénéité des contenus, des formes, etc.

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

22

# **EducTice**



24

#### Quelques critères de différenciation des scénarios

degré de formalisation	informel □	formalisé □	automatisable 🗆
degré de réification	abstrait □	concret □	
finalité	prédictif □	descriptif □	
granularité	déroulement d'activité □	enchaînement d'activités □	structuration pédagogique □
degré de personnalisation	générique □	adaptatif □	
degré de contrainte	contraint □	ouvert □	adaptable □

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

EducTice

eductice.inp.fr

Degré de fo

www.inrp.fr

23

#### Degré de formalisation d'un scénario

rexperience sensione de ...
www.cndp.fr/Produits/DetailSimp.asp?ID=39286 - 8k Cyberlibrairie du SCÉRÉN - 50 activités pour utiliser l'internet

qu'en ... www.cndp.fr/Produits/DetailSimp.asp?ID=130512 - 10k -

orales en liaison ... www.cndp.fr/Produits/DetailSimp.asp?ID=73480 - 8k -

Cyberlibrairie du SCÉRÉN - 50 activités en espagnol

- Un langage de modélisation pédagogique permet l'expression non ambiguë de scénarios, abstraits ou concrets, réutilisables dans des contextes différents;
- Un scénario informel est conçu selon des règles empiriques par des enseignants pour les besoins de leur enseignement. Un scénario formalisé utilise un langage de modélisation pédagogique afin d'en favoriser le partage et la réutilisation entre communautés de pratique;
- Un scénario automatisable est un scénario formalisé utilisant un langage de modélisation pédagogique "calculable" afin d'en assurer l'automatisation partielle ou totale

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

25



Ouvrage, 50 activités pour utiliser l'internet à l'école et au collège. Une enquête de l'institut de sondage IPSOS datant du début 2005 révélait

Ce CD-audio vient en complément de l'ouvrage « 50 activités en espagnol », collection nationale du CNDP. Ce produit propose 50 séquences

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008



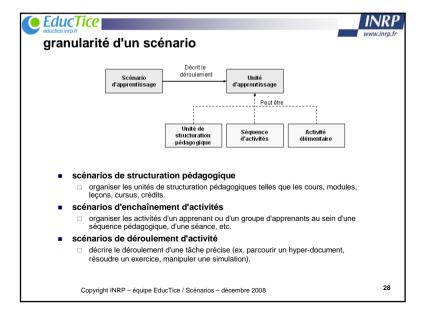


#### degré de réification d'un scénario

- Un scénario abstrait ou scénario-type décrit les composants de la situation d'apprentissage en termes abstraits. En particulier, la distribution des rôles à des personnes physiques, l'affectation des ressources décrites de façon abstraite à des ressources concrètes ne sont assurées que lors de la contextualisation (instanciation) du scénario abstrait.
- Un scénario contextualisé ou scénario concret décrit précisément les composants réels associés au scénario abstrait en termes d'affectation des rôles à des personnes physiques, de planification, de mise à disposition des ressources de connaissances, services ou outils.

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

26

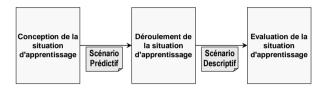






#### finalité d'un scénario

- Un scénario prédictif est établi a priori par un concepteur en vue de la mise en place d'une situation d'apprentissage.
- Un scénario descriptif décrit a posteriori le déroulement effectif d'une situation d'apprentissage en y incluant en particulier les traces de l'activité des acteurs et leurs productions.



Dessus P., La planification de séquences d'enseignement, Objet de description ou de prescription ? *Revue Française de Pédagogie*, n°133, 2000, p. 101–116

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

27





#### degré de personnalisation d'un scénario

- Un profil: ensemble d'informations concernant un apprenant ou un groupe d'apprenants, saisies, collectées ou déduites à l'issue d'une ou plusieurs activités pédagogiques;
- Un profil-type est un cadre homogène permettant d'instancier des profils à partir du même ensemble d'informations;
- Un scénario générique est un scénario dont l'exécution est toujours identique d'une session à l'autre;
- Un scénario adaptatif est un scénario prenant en compte des profilstype et permettant l'exécution conditionnelle de plusieurs scénarios personnalisés.

Copyright INRP – équipe EducTice / Scénarios – décembre 2008





#### degré de contrainte d'un scénario

- Un scénario contraint décrit très précisément les activités à réaliser et laisse un faible degré d'initiative aux acteurs de la situation d'apprentissage.
- Un scénario ouvert ou adaptable permet d'exprimer la possibilité de déléguer aux acteurs humains les choix ne pouvant être anticipés sans nuire à la qualité des objectifs d'apprentissage poursuivis

Copyright INRP - équipe EducTice / Scénarios - décembre 2008

