

TRavaux Académiques Mutualisées en Biotechnologies-ST2S
2012-2013

pilotage :

Bureau des usages numériques et des ressources pédagogiques
DGESCO A3-2



Thème:

Réalisation de scénarios pédagogiques
accompagnant les usages des ressources
numériques en STL Biotechnologies et ST2S
et les usages des cartes heuristiques en
Biotechnologies-STMS

Les Travaux Académiques Mutualisés (TRAAM)

- Impulser et soutenir des travaux académiques en proposant une mutualisation inter académique
- Un appel à projets en cohérence avec les politiques TICE et les programmes d'enseignement. *(Cf circulaire de rentrée 2010 p1.4.4 Développer les ressources numériques)*
- Un cahier des charges commun à toutes les disciplines
 - *Sur Eduscol:* [http://eduscol.education.fr/cid56227/un-accompagnement-du-developpement-des-usages-des-tic.html\(pratiques inter académiques\)](http://eduscol.education.fr/cid56227/un-accompagnement-du-developpement-des-usages-des-tic.html(pratiques%20inter%20academiques))
 - *Une rubrique par discipline de suivi* de projet
- Les TRAAM valorisent des usages simples et généralisables aidant les enseignants à développer des séquences utilisant les TICE avec les élèves.
- En Biotechnologies-ST2S : 2012-2013
 - Aix -Marseille (LP) Créteil, Lille, Lyon, Nantes, Poitiers. (38 enseignants impliqués)
- Des moyens en HSE pour les groupes académiques.

- **Axes principaux :**

- Indexation de ressources numériques permettant une scénarisation pédagogique et un accompagnement d'activités TICE en TD ou en autonomie;
- Mise en situation active des élèves dans l'étude des documents multimédias grâce à un questionnement, une recherche d'information, la réalisation de productions numériques;



**Un
Scénario
TRAAM**

Utiliser plusieurs ressources (animations, vidéos, exercices... de préférence pré-existantes aux TRAAM)

Couvrir un thème défini du programme durant une ou plusieurs séquences de TD ou de travail autonome

Permettre de travailler les items du B2i en proposant des activités TICE variées

Présenter un texte synthétique et succinct de présentation

- Les scénarios pédagogiques sont hébergés sur les sites académiques et indexés dans ÉDU'bases Biotechnologies-ST2S.

- ► Consultez les pages des académies indexant les scénarios pédagogiques :

http://www.ac-creteil.fr/biotechnologies/traam_creteil.htm

<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/biotech/traam/traam.htm>

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr/Disciplines/sti/biotechn/pages/traam.html>

<http://ww2.ac-poitiers.fr/biochimie/spip.php?rubrique41>

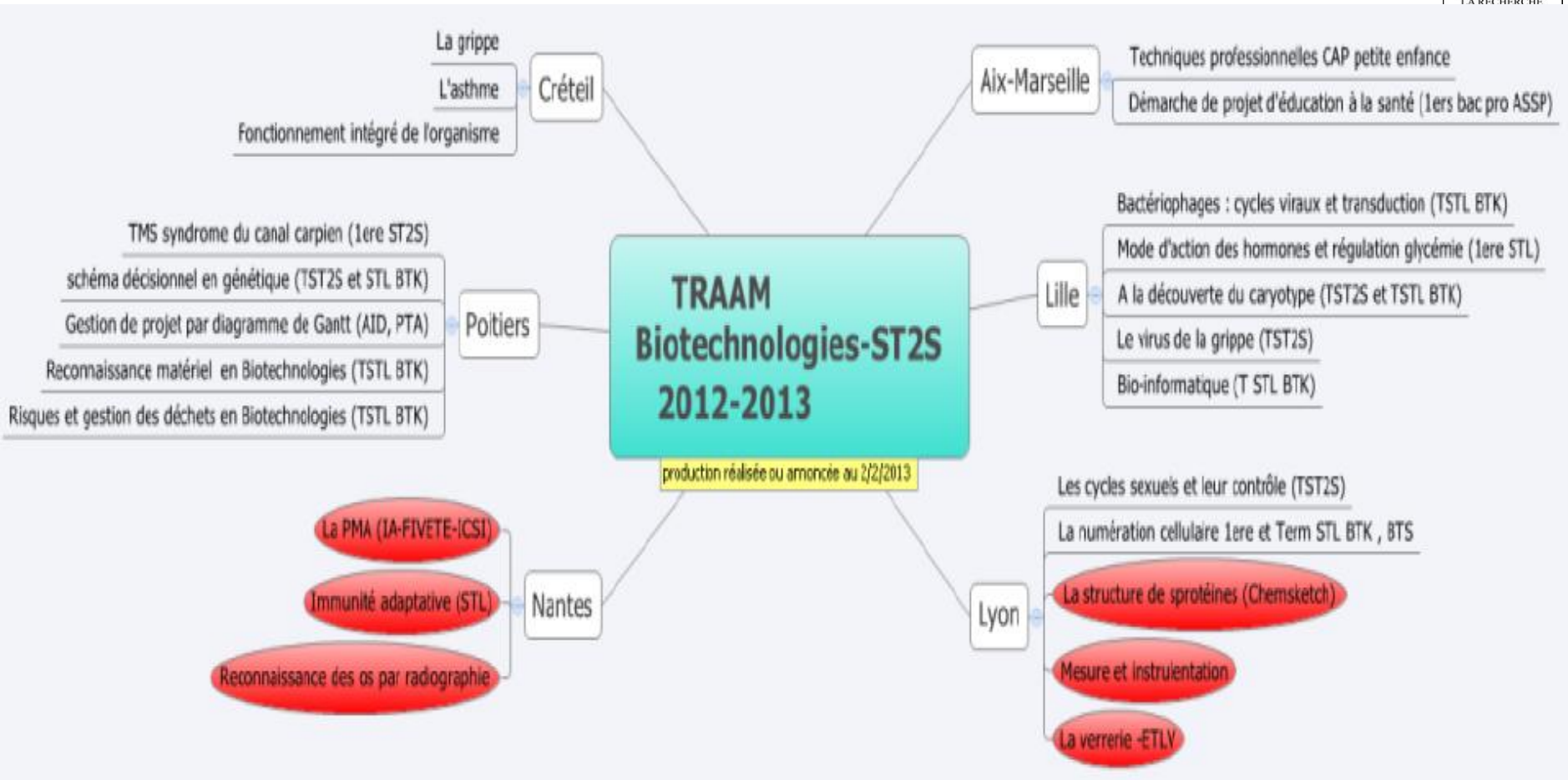
<http://www.genie-bio.ac-versailles.fr/spip/spip.php?article105>

- Actuellement près de 60 Scénarios TRAAM sont en ligne sur EDUSCOL

<http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/scenarios-pedagogiques-tice>

La production 2013 attendue devrait s'établir à environ 25 scénarios supplémentaires dont 16 étaient finalisés en février.

Nouveaux Scénarios et en cours de production (au 26/3/2013)

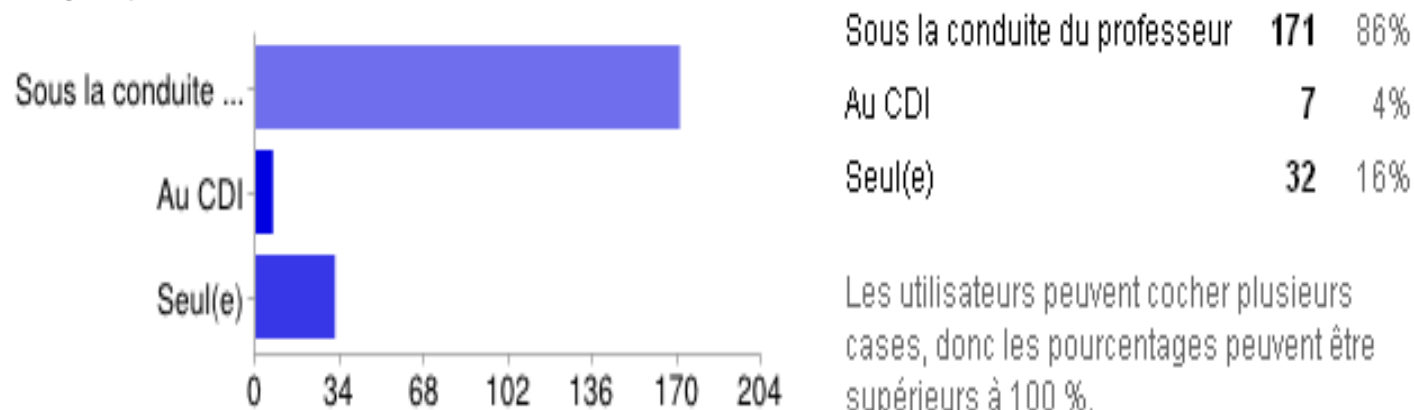


Enquête professeurs Scénarios TRAAM

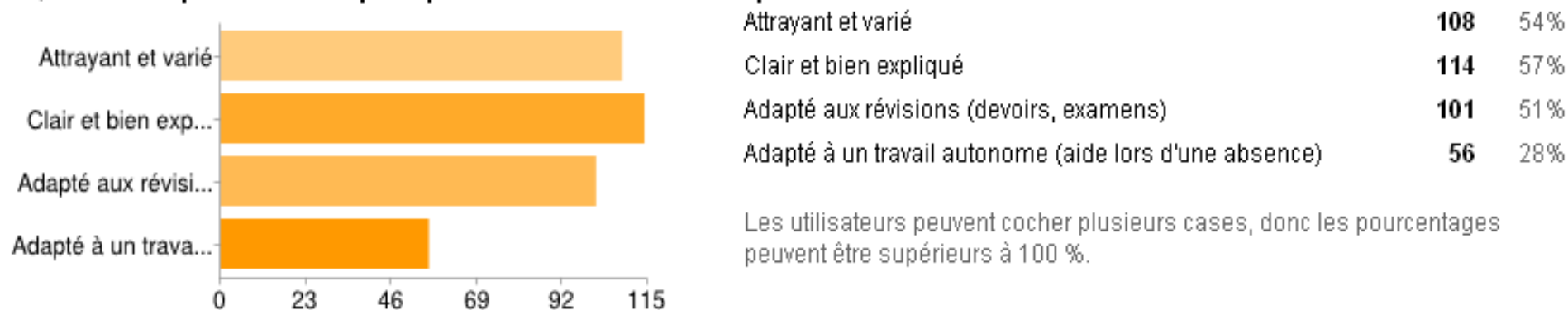
- Les scénarios pédagogiques TICE sont testés en classe lors de travaux informatiques dirigés.
- Les scénarios TICE sont accessibles en ligne, via Éduscol, ou sur les sites académiques.
- Les tests de scénarios sont ouverts à toutes les classes et enseignants qui le souhaitent grâce aux formulaire d'enquête permanent.
- Une synthèse des avis sur l'usage de ces productions, "côté enseignant" et "côté élèves" est présentée sur Éduscol.
- Télécharger la Présentation 4 pages

L'enquête « coté professeurs »

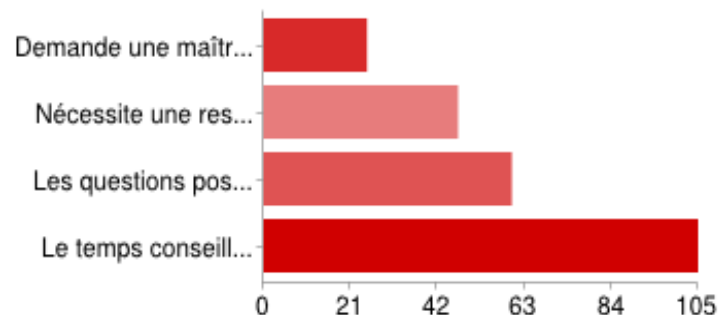
2 Indiquer si vous avez travaillé sous la conduite du professeur (cours, TD), au CDI ou seul (autonomie complète)



4 Quels sont d'après vous les aspects positifs de ce travail informatique ?



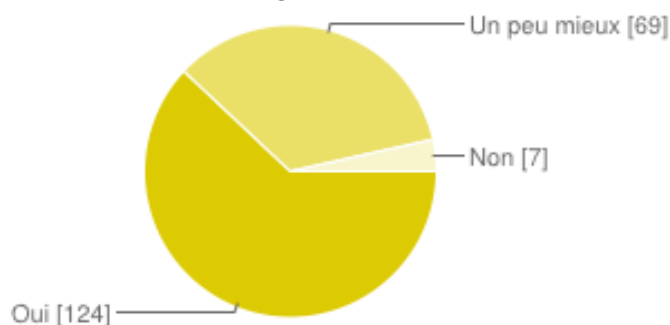
5 Quels sont d'après vous les aspects négatifs de ce travail informatique



Demande une maîtrise de l'outil informatique que je n'ai pas	25	13%
Nécessite une ressource à laquelle je n'ai pas accès	47	24%
Les questions posées sont trop difficiles	60	30%
Le temps conseillé est inadapté pour moi	105	53%

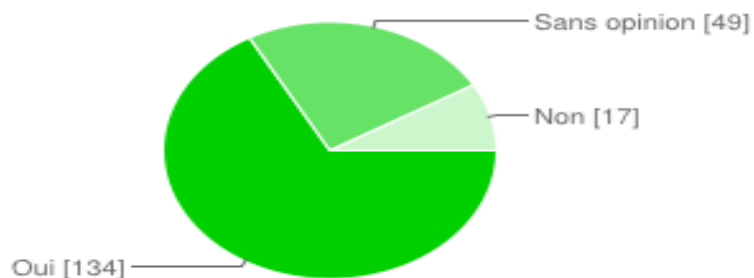
Les utilisateurs peuvent cocher plusieurs cases, donc les pourcentages peuvent être supérieurs à 100 %.

6 Pensez vous avoir bien compris les notions abordées ?



Oui	124	62%
Un peu mieux	69	35%
Non	7	4%

7 Souhaitez-vous travailler avec la même démarche sur d'autres thèmes



Oui	134	67%
Sans opinion	49	25%
Non	17	9%

Communication



Biotechnologies et ST2S

- **Affichage sur les sites**
 - Mutualisation EDU'bases biotechnologie-ST2S
 - Affichage sur les sites académiques impliqués
 - Analyser l'intérêt et les difficultés rencontrées (tests et retour d'usages). **Les TraAM**

- **Lettres TIC'Edu**

- Information dans la [lettre de mars 2013](#)



Chaque année, un appel à propositions lancé par le Bureau des usages numériques et des ressources pédagogiques, invite les académies à proposer des thèmes de projets tels que des réflexions sur des usages d'outils et de ressources numériques ou des rédactions de scénarios pédagogiques s'accompagnant parfois de la production de ressources.

Lorsque les projets sont retenus (avril à juin), les groupes TraAM (constitués d'au moins 3 enseignants) sont limités à huit par discipline.

Dans chaque académie, en liaison avec l'IA-IPR, un professeur référent mutualise les travaux aux niveaux intra et inter académique et assure le relais avec le réseau TraAM constitué des référents académiques et du chef du projet TraAM.

En biotechnologies et ST2S, ces travaux donnent naissance à de nombreux scénarios qui alimentent l'ÉDU'base disciplinaire et qui sont présentés à l'ensemble du réseau IATICE lors du séminaire national.

Les scénarios et une synthèse des TraAM ainsi que les résultats des enquêtes permanentes sont disponibles sur Éduscol. Notez que tous les enseignants sont invités à contribuer aux enquêtes renouvelées en donnant leur avis d'utilisateur avec les élèves sur les scénarios produits.

► Les 60 scénarios déjà en ligne : <http://eduscol.education.fr/bio/usages/scenarios-pedagogiques-tice#section-5>

► Synthèse et bilan des traam: <http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/traam-2008-2011>

► Enquête élèves: <http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/EnqueteeleveusagesscenarioTRAAM>

► Enquête professeurs:

<http://www.eduscol.education.fr/bio/usages/EnqueteprofesseursscenarioTRAAM>



*Biotechnologies
et st2s*