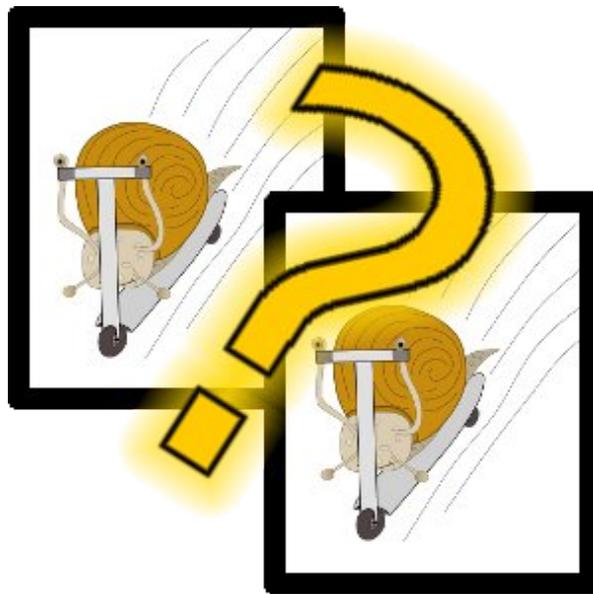


TbiCetidem 1.0



Juin 2012

Idée/Conception fonctionnelle : Caroline COUDÉ (Professeur des écoles)

Réalisation technique: Serge COUDÉ (Ingénieur en informatique)

<http://caroline-et-serge.coude.net/>

Table des matières

Présentation.....	4
Licence.....	4
Installation.....	5
Pré-requis.....	5
Information.....	5
Installation Windows.....	5
Installation Linux / Mac OS X.....	6
Installation commune.....	7
Installation d'un thème.....	11
Installer un thème sous Windows.....	11
Installer un thème sous Mac OS X.....	12
Installer un thème sous Linux.....	15
Utilisation.....	15
Lancement	15
Sous Windows	15
Sous Mac.....	15
Sous Linux.....	16
Utilisation (tout système d'exploitation).....	17
Configuration « personnalisée ».....	19
Taille de la souris.....	19
Paramétrage du TBI.....	20
Utilisation des classes.....	21
Nombre d'exercices.....	21
Habillage.....	21
Visibilité du modèle.....	21
Combien d'images affichées ?.....	22
Quantité d'images identiques ?.....	22
Images avec le nom prononcé ?.....	22
Rotation des images autorisée ?.....	22
Chemin des thèmes.....	22
Mode « entraînement ».....	23
Sélection des thèmes.....	23
Plateau de jeu	24
Mode « évaluation » (utilisation des classes).....	27
Sélection de la classe.....	27
Sélection des thèmes.....	28
Sélection de l'élève.....	30
Plateau de jeu.....	30
Greffon (plugin) des docs PDF pour TbiAdmin.....	32
A propos de TbiCetidem.....	35
Quitter TbiCetidem.....	36
Désinstallation.....	36
Windows.....	36
Linux / Mac OS X.....	37
Désinstallation commune.....	38
Annexes.....	40
Arborescences.....	40

Création de thèmes.....	40
Création.....	40
Diffusion.....	41
Que faire en cas de problème ?.....	41

Présentation

TbiCetidem est un logiciel à destination des **élèves de maternelle**. Il peut s'utiliser sur un ordinateur (sous Windows, Mac ou Linux) mais donne pleinement tout son potentiel d'apprentissage sur un **Tableau Blanc Interactif (TBI ou TNI)**.

Il propose à l'élève d'identifier des images identiques à une image « modèle ». Un modèle est affiché (ou un point d'interrogation), puis une liste d'images pouvant être soit identiques, pivotées ou encore différentes et enfin un personnage initialement rouge et triste et qui va devenir souriant et vert lorsque l'élève aura réussi à identifier l'ensemble des images identiques au modèle. En cliquant sur l'image « modèle » ou le point d'interrogation, l'élève pourra entendre le nom associé à l'image.

TbiCetidem utilise des thèmes pour regrouper les images et les sons. Chaque thème peut contenir autant de couples image/son que souhaité.

L'enseignant peut créer ses propres thèmes permettant ainsi d'adapter TbiCetidem à chaque domaine abordé tout au long de l'année.

TbiCetidem propose dès sa première version :

- la gestion de différents habillages (skin en anglais ;-) pour les plus petits et pour les plus grands (images de boutons différentes)
- la possibilité de changer d'élève en cours d'exercice sans bloquer l'évaluation en cours
- l'ajout du greffon (plugin en anglais ;-) permettant la génération des documents PDF contenant les résultats enregistrés des évaluations (couplé avec la version 2.0 de TbiAdmin)
- la gestion des évaluations des élèves : il peut enregistrer tout au long de l'année les résultats des élèves en fonction des thèmes, des niveaux de difficulté, etc.

Attention :

Pour pouvoir utiliser la gestion des évaluations, il est obligatoire d'avoir installé le logiciel TbiAdmin dans la version 2.0 minimum. Cette version permet de définir les élèves et les classes, utilisés par TbiCetidem et prend en compte le greffon de génération de documents PDF.

Licence

TbiCetidem est développé sous la licence CeCILL v2. Cette licence est consultable à l'adresse :

http://www.cecill.info/licences/Licence_CeCILL_V2-fr.html

Le code source du logiciel est disponible à l'adresse

<http://caroline-et-serge.coude.net/tbi/src/TbiCetidem-1.0.zip>

Installation

Pré-requis

TbiCetidem étant développé en Java, le Java Runtime Environment (JRE) doit être installé sur l'ordinateur.

Si tel n'est pas le cas, il peut être téléchargé à cette adresse :

<http://www.java.com/fr/download/>

Information

Dans un souci de simplicité de d'installation de nos logiciels, nous avons créé notre propre installateur d'applications indépendant du système d'exploitation. Cet installateur est développé en Java. Seule la première partie de l'installation diffère (exécution de l'installateur en mode « Administrateur ») suivant le Système d'exploitation, mais ensuite la succession d'écran est identique.

Attention :

Un seul fichier (multiplate-forme) est à télécharger : TbiCetidem-1.0-install.jar disponible sur la page :

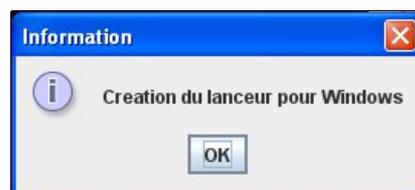
<http://caroline-et-serge.coude.net/tbi/>

Il faut également que vous déposiez (préalablement à l'installation) ce fichier dans un répertoire pour lequel vous avez les droits d'écriture, puis l'exécuter à partir de ce répertoire.

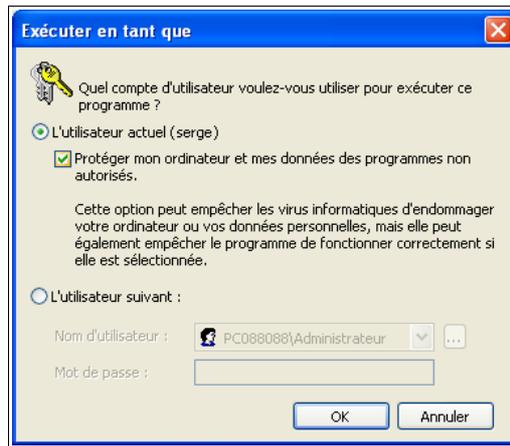
En effet, des fichiers sont déployés temporairement pour préparer l'exécution en mode « Administrateur » selon les plate formes.

Installation Windows

Double-cliquer sur l'icône TbiCetidem-1.0-install.jar



Cliquer sur le bouton « OK »

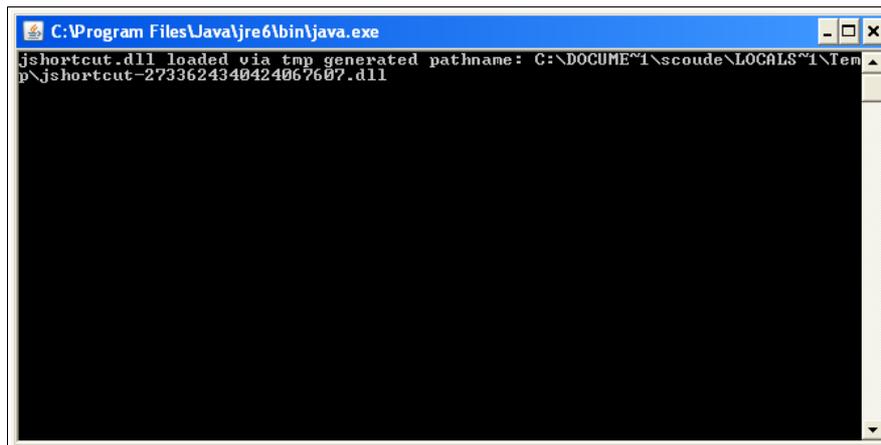


Décocher « Protéger mon ordinateur... » pour permettre de déposer une dll (jshortcut.dll) permettant la création des raccourcis menu et bureau :



puis valider par « OK »

Une fenêtre « DOS » apparaît indiquant que la dll est copiée dans le répertoire temporaire :



ainsi que la fenêtre de l'installateur. Passer à l'installation « commune » à tous les systèmes d'exploitation.

Installation Linux / Mac OS X

Attention :

Nous avons constaté que le Java Runtime openJDK (pour Linux) ne faisait pas fonctionner correctement nos programmes. Nous vous recommandons donc d'installer le Java Runtime d'Oracle (ex Sun).

Si les fichiers .jar ont les programmes java ou javaw associés à leur ouverture ou exécution, alors double-cliquer sur le fichier TbiCetidem-1.0-install.jar.

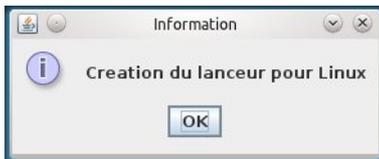
Sinon, exécuter la commande suivante dans un terminal :

```
$ java -jar TbiCetidem-1.0-install.jar
```

Attention :

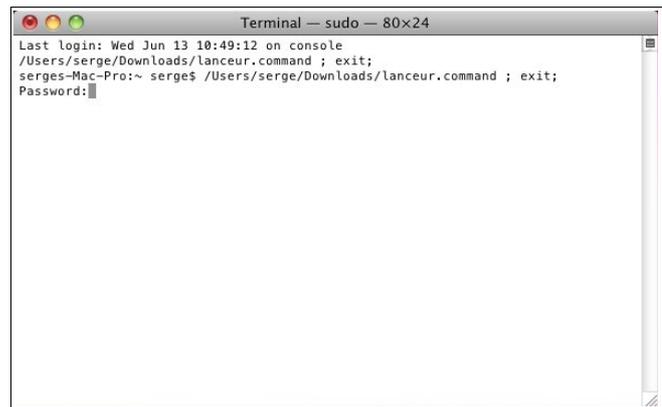
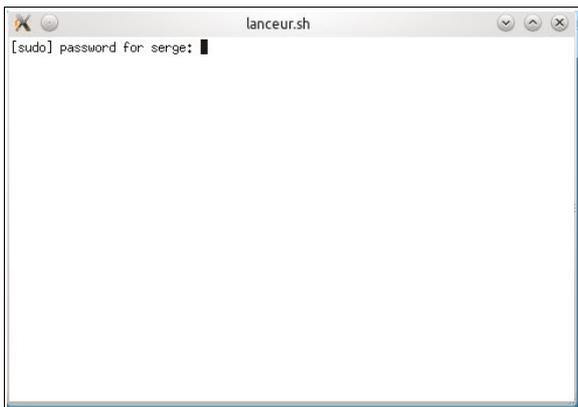
Vous devez avoir les droits d'écriture dans le répertoire à partir duquel vous lancez l'installation (création dun script lanceur.sh)

La fenêtre suivante s'affiche :



Cliquer sur OK

Une fenêtre s'ouvre pour vous demander votre mot de passe : le saisir (il s'agit de l'exécution de la commande 'sudo' pour s'élever temporairement en administrateur, il faut donc que vous soyez déclaré utilisateur de sudo) , puis « enter »:

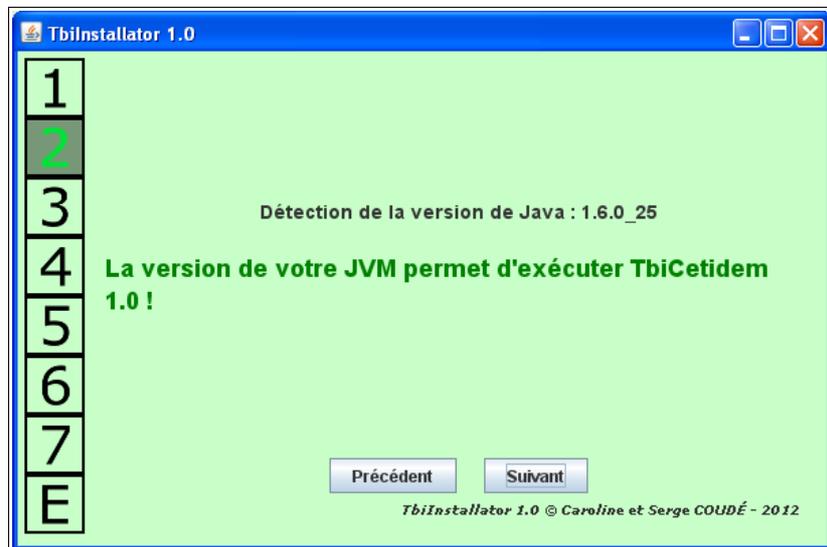


Installation commune

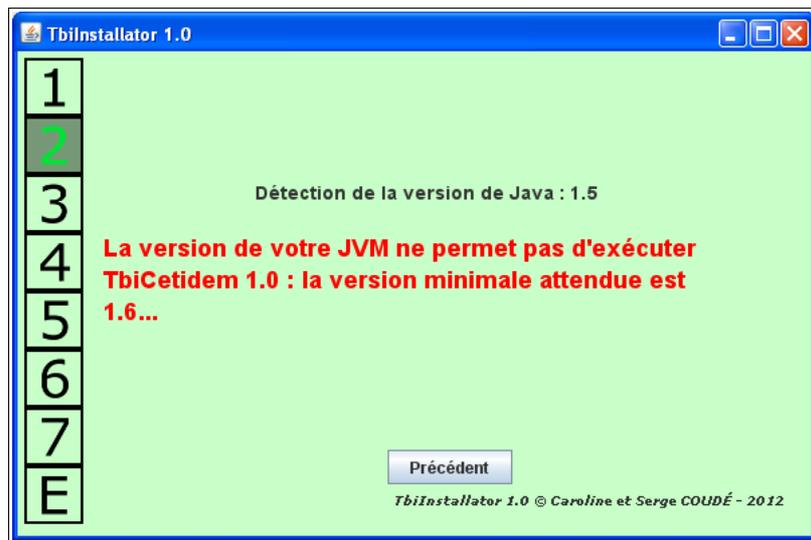
Une fois l'élévation des droits pour le temps de l'installation effectuée, la fenêtre de l'installateur s'affiche :



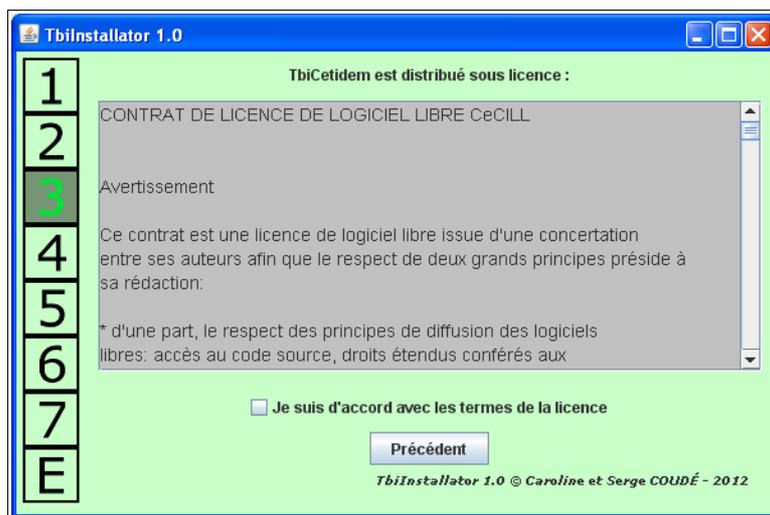
Cliquer sur le bouton « Suivant », la version de Java détectée s'affiche et précise si votre Java peut faire fonctionner TbiCetidem :



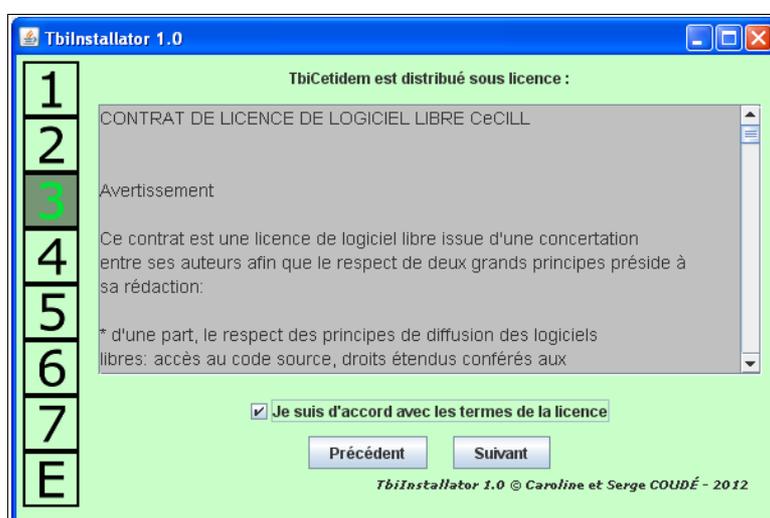
Dans le cas d'une version de Java inférieure à celle requise, la fenêtre suivante s'affiche et vous devrez quitter l'installation :



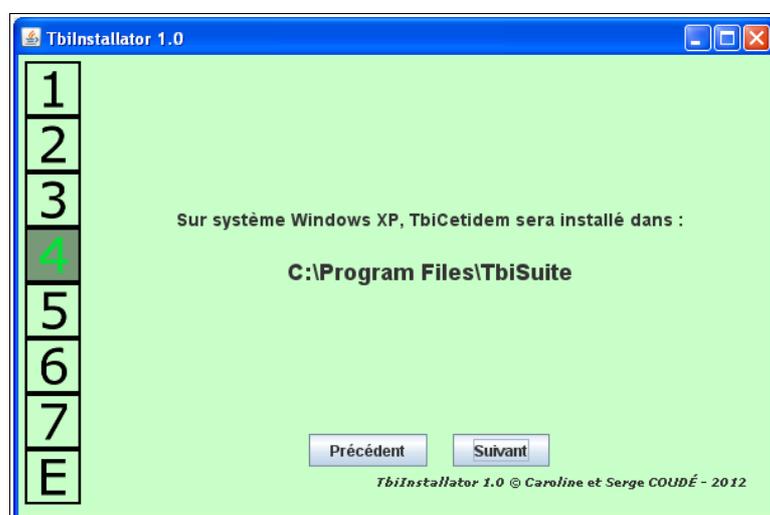
Cliquer sur le bouton « Suivant », la licence utilisateur « CeCILL v2 » s'affiche :



Cocher la case « Je suis d'accord avec les termes de la licence » puis cliquer sur le bouton « Suivant » qui vient d'apparaître :

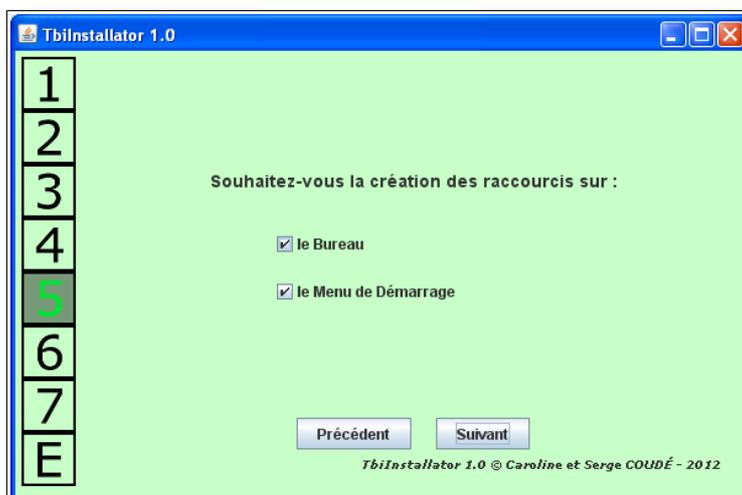


En fonction du système d'exploitation, le chemin où va être installé le logiciel est indiqué : ici, nous sommes sous Windows



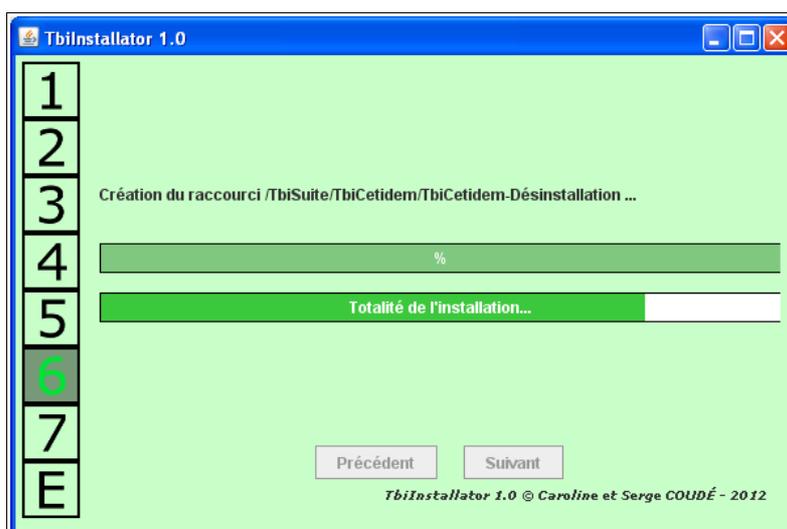
Cliquer sur le bouton « Suivant »

Cet écran vous propose la création de raccourcis pour TbiCetidem dans les menus sur le bureau (*en fonction du système d'exploitation*) :

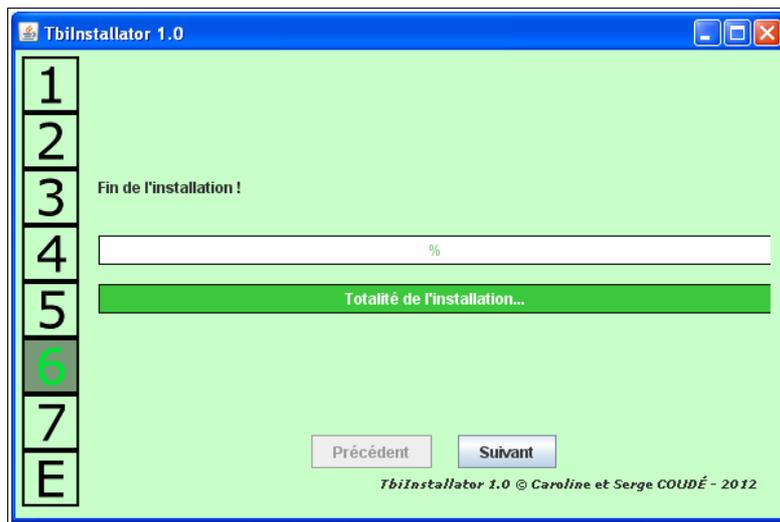


Cocher/décocher les options que vous souhaitez et cliquer sur le bouton « Suivant »

Les actions d'installations s'affichent :

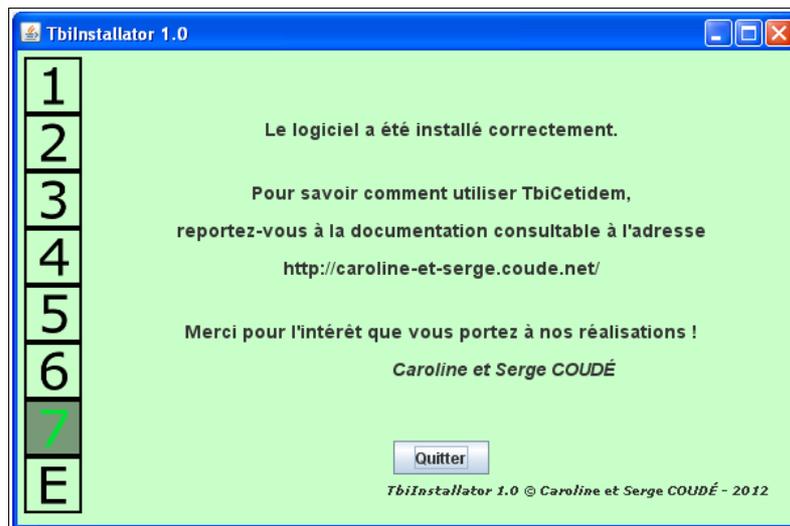


A la fin des actions, l'écran suivant est affiché :



Cliquer sur le bouton « Suivant »

L'installation est terminée :



Cliquer sur le bouton « Quitter ».

Installation d'un thème

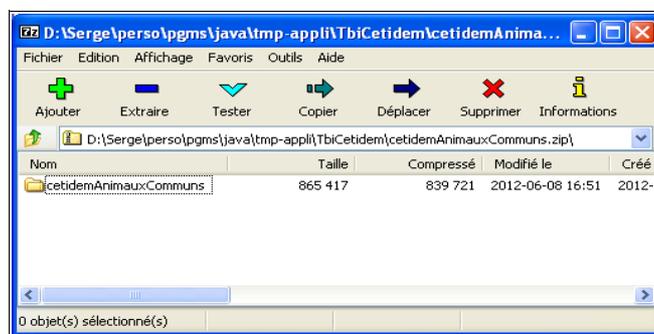
Plusieurs thèmes peuvent être téléchargés sur le site, à l'adresse

<http://caroline-et-serge.coude.net/tbi/>

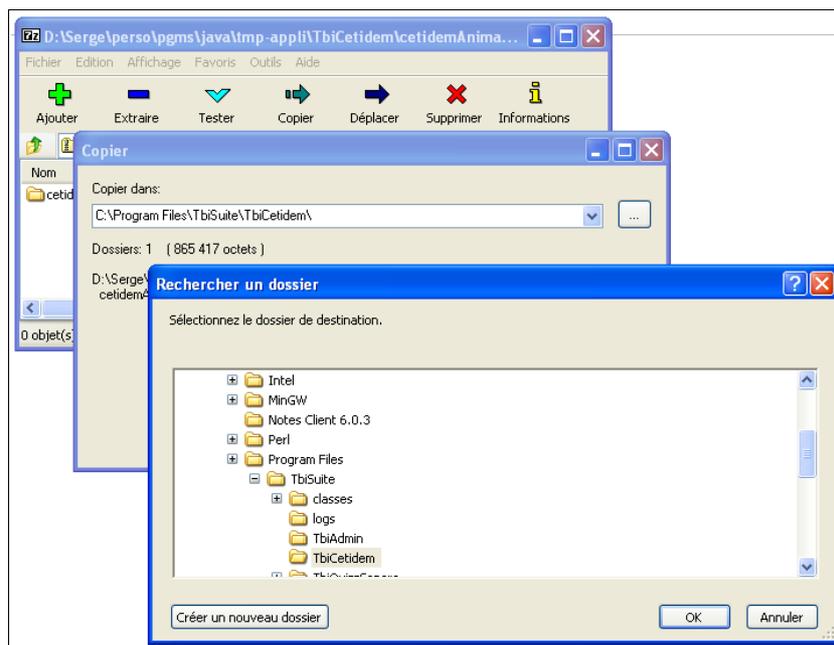
Par exemple, télécharger le fichier « cetidemAnimauxCommuns.zip » sur votre ordinateur.

Installer un thème sous Windows

Ouvrir le fichier zip à l'aide d'un outil de décompression comme 7zip (<http://www.7-zip.org/>) ou WinZip (<http://www.winzip.com/fr/downwz.htm>).



Extraire le répertoire cetidemAnimauxCommuns de l'archive dans le répertoire C:\[Program Files | Program Files(x86)]\TbiSuite\TbiCetidem



Installer un thème sous Mac OS X

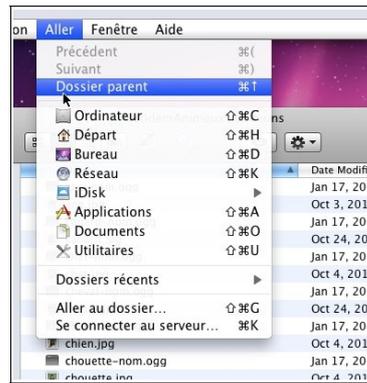
Une fois le téléchargement terminé, cliquer sur l'icône « Downloads » ou « Téléchargements » du Dock,



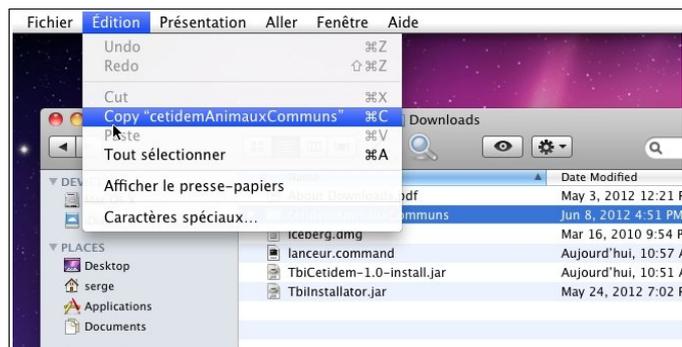
puis cliquer sur le dossier « cetidemAnimauxCommuns »



Menu « Aller » puis « Dossier parent »



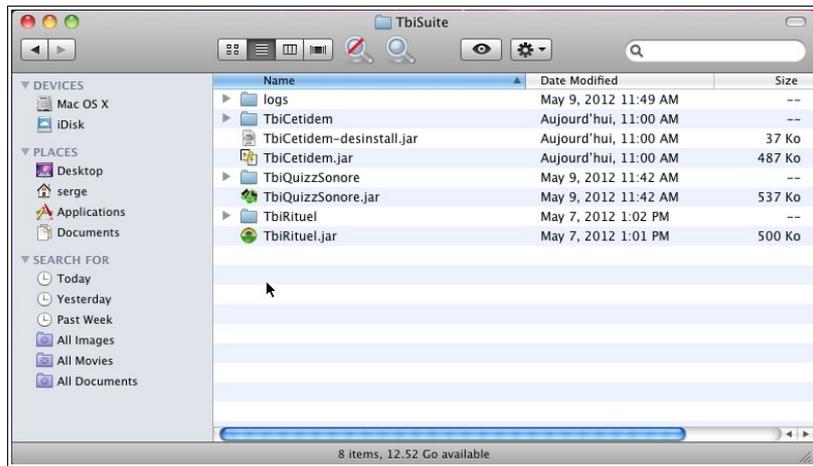
Menu « Edition » puis « Copy 'cetidemAnimauxCommuns' »



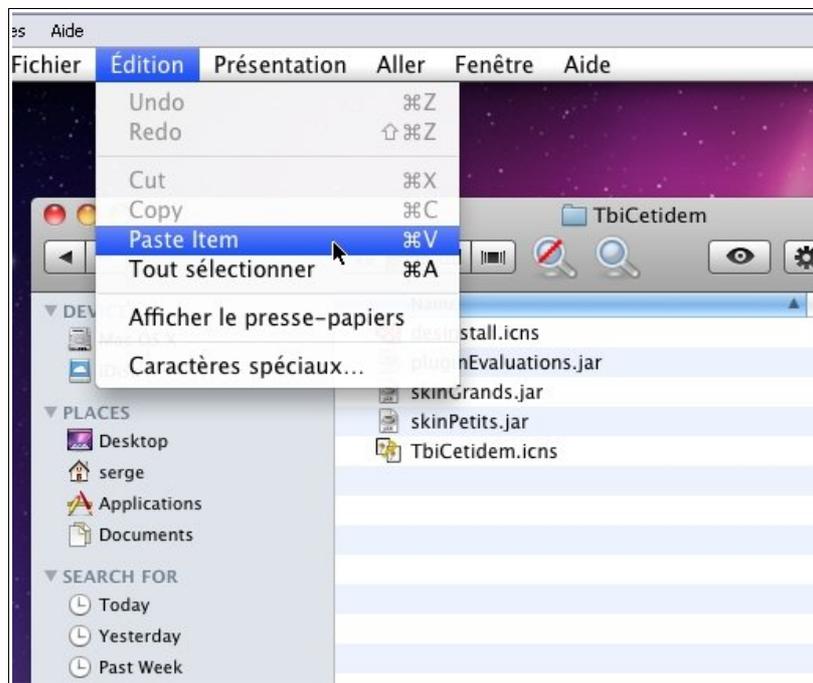
Aller dans « Applications »,



puis dossier « TbiSuite »



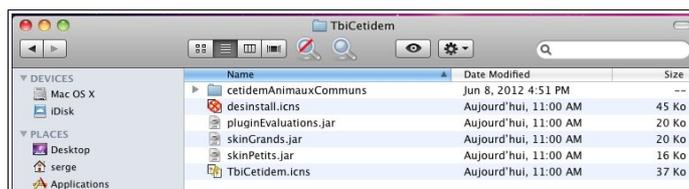
puis dossier « TbiCetidem» et menu « Edition », « Paste Item »



Une fenêtre demande votre mot de passe pour pouvoir écrire dans le répertoire



Le répertoire cetidemAnimauxCommuns est copié dans le dossier d'installation de TbiCetidem :



Installer un thème sous Linux

Dans une console ou un terminal saisir :

```
$ cd /usr/local/TbiSuite/TbiCetidem  
$ sudo unzip /chemin/vers/le/fichier/cetidemAnimauxCommuns.zip
```

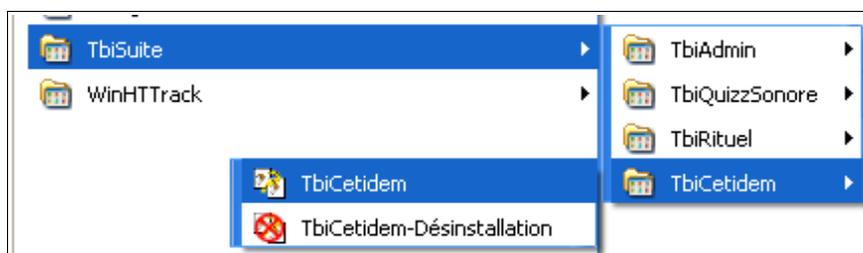
Le thème est présent sous forme d'un répertoire :
/usr/local/TbiSuite/TbiCetidem/cetidemAnimauxCommuns/

Utilisation

Lancement

Sous Windows

Lancer l'application TbiCetidem en cliquant sur l'icône TbiCetidem du menu « démarrer / Tous les programmes / TbiSuite / TbiCetidem / TbiCetidem » :



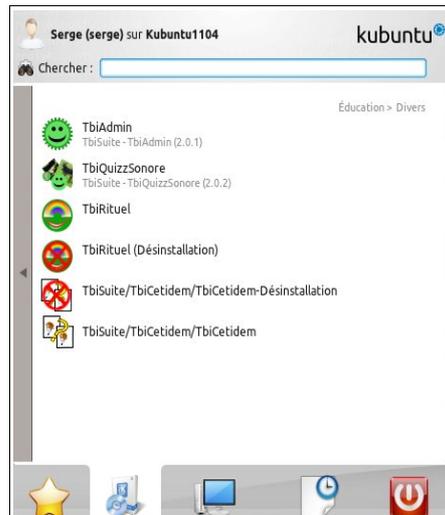
Sous Mac

Double-cliquer sur l'icône TbiCetidem du bureau (ou bien sur l'icône TbiCetidem.jar présent dans Applications / TbiSuite)



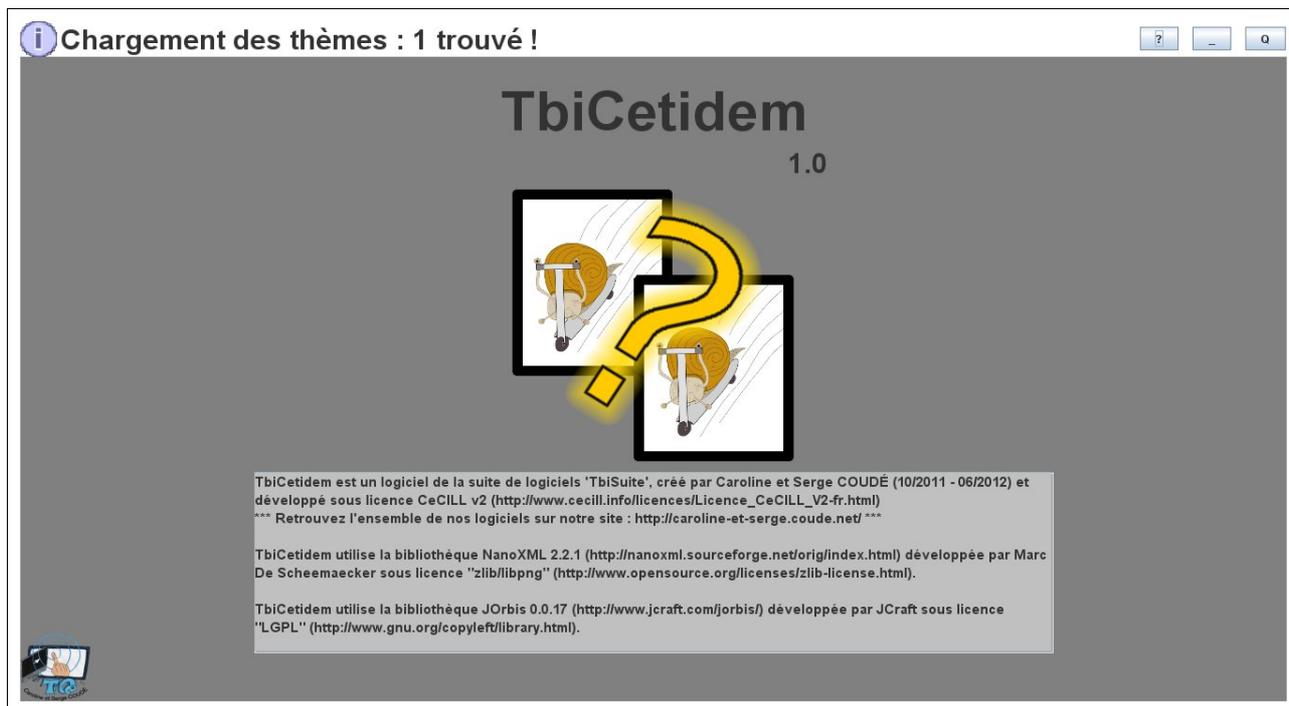
Sous Linux

Cliquer sur l'icône TbiCetidem du menu « Education » :



Utilisation (tout système d'exploitation)

Une fenêtre occupant tout l'écran apparaît (version Windows pour les captures d'écran) :



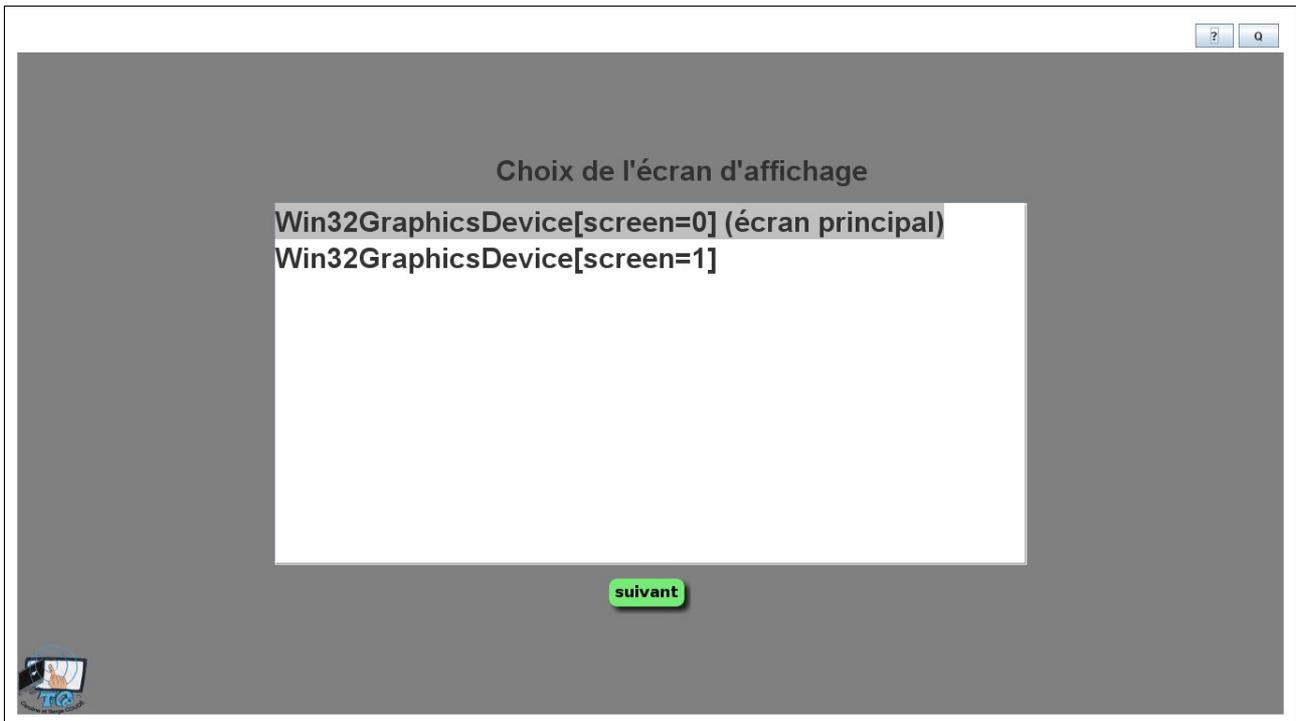
Au bout de quelques secondes, un message en haut de l'écran indique le nombre de Thèmes trouvés :



Cette fenêtre affiche les licences d'utilisation et de distribution du logiciel.

Cliquer sur le logo au milieu de la fenêtre ou patienter 10 secondes...

Dans le cas où l'ordinateur possède plusieurs cartes graphiques (ou sorties vidéo, tel un portable avec une prise VGA), l'écran suivant apparaît :



S'il s'agit d'un portable, les deux lignes correspondent au même « écran » car l'affichage s'effectue (normalement!) en simultané sur les deux sorties vidéo (l'écran du portable et l'écran connecté à la sortie VGA).

S'il s'agit d'une autre carte ou bien d'un second connecteur VGA d'une même carte, alors le bureau peut être « étendu » sur le second écran.

Généralement, sélectionner « l'écran principal », sauf cas particulier. Cliquer sur le bouton « suivant ».

Cette nouvelle fenêtre apparaît :



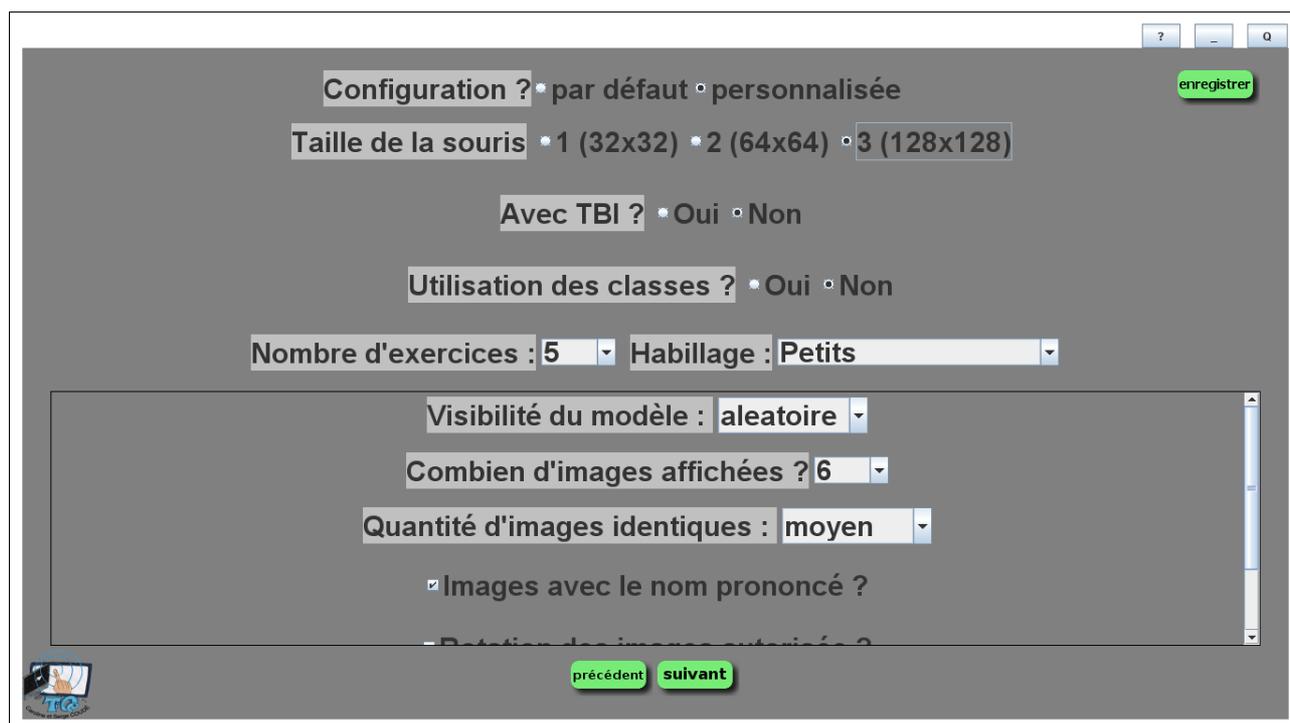
Deux choix sont possibles

1 – utiliser la configuration « par défaut », la dernière enregistrée (à choisir lors des utilisations suivantes)

2 – utiliser la configuration « personnalisée », pour modifier les paramètres par défaut

Lors de la première utilisation, il sera sans doute nécessaire de cocher la configuration personnalisée. Si vous cliquez sur le bouton « personnalisée », les paramètres suivants apparaissent :

Configuration « personnalisée »



Taille de la souris

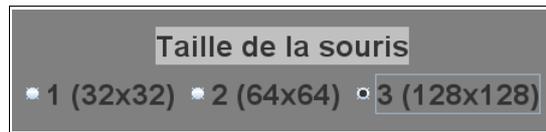
Par défaut, la taille de la souris est définie à 3 (128x128 pixels). Il s'agit de la dimension de l'image représentant la souris à l'écran :



Le « hotspot » (point actif) de la souris est son museau...

Plus l'élève est « petit », plus la taille de la souris sera choisie « grande » pour une meilleure visibilité.

Cliquer sur un des trois boutons pour sélectionner la taille.



Paramétrage du TBI

L'utilisation du TBI implique souvent que la résolution du vidéo-projecteur soit inférieure à celle de l'écran de l'ordinateur. Pour avoir un affichage correct des logiciels de la suite logicielle TbiSuite, il peut être nécessaire de définir la zone d'affichage des logiciels. Pour cela, cliquer sur le bouton « Oui » :

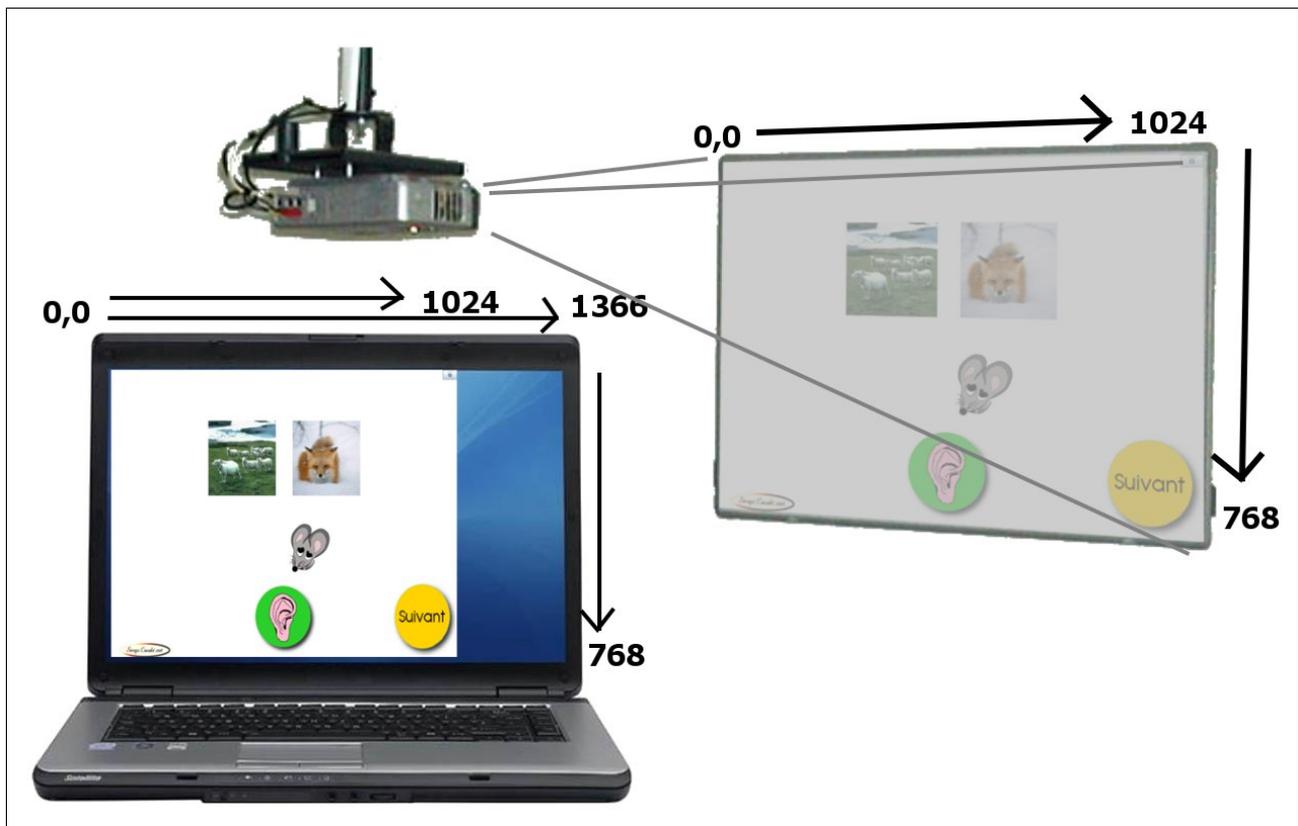


Les paramètres apparaissent



- Si l'option « Non » est cochée, alors l'affichage des logiciels se fera **en mode « plein écran »** (choisir cette option lorsque les logiciels sont utilisés sur un ordinateur standard)
- Si l'option « Oui » est cochée, alors l'affichage des logiciels sera restreint dans une zone décrite par les 4 valeurs :
 - X: coordonnée abscisse en pixel du coin en haut à gauche
 - Y: coordonnées ordonnée en pixel du coin en haut à gauche
 - Largeur : largeur en pixel de la zone
 - Hauteur : hauteur en pixel de la zone

Ce paramétrage permet d'afficher correctement les logiciels sur un vidéo-projecteur n'ayant pas la même résolution d'affichage que l'écran principal de l'ordinateur:



Utilisation des classes

Deux possibilités : Oui ou Non.

- si Oui est coché, alors le choix des élèves pour exécuter les exercices sera offert ainsi que la possibilité d'enregistrer les évaluations.
- si Non est coché, alors les exercices se feront en mode « entraînement » et les élèves n'apparaîtront pas.

Nombre d'exercices

Il s'agit du nombre d'exercices que devra effectuer l'élève lors d'une session. Cette valeur peut aller de 1 à 4.

Habillage

Une liste d'habillage est présentée. L'habillage présenté par défaut est « skinPetits ».

Il s'agit de l'ensemble des images utilisées lors du jeu. Pour des images adaptées aux cycles 1 et début du 2, préférer « skinPetits ». Pour les plus grands, choisir « skinGrands ».

Visibilité du modèle

Trois choix possibles : oui, non et aléatoire.

Si « oui » est sélectionné, alors l'image du modèle sera affichée.

Si « non » est sélectionné, alors le modèle sera remplacé par un point d'interrogation et l'élève devra cliquer sur le point d'interrogation pour entendre le son décrivant l'image.

Si « aléatoire » est sélectionné, alors l'affichage ou non du modèle se fera aléatoirement (1 chance sur 2 pour être affiché).

Combien d'images affichées ?

Il s'agit du nombre d'images qui seront affichées. Plus le nombre d'images est important, plus la difficulté augmente. De 2 à 6 images peuvent être affichées par exercice.

Quantité d'images identiques ?

Trois possibilités : peu, moyen ou beaucoup. Il s'agit de la distribution des images présentées identiques au modèle :

Nb d'images \ Quantité	peu	moyen	beaucoup
2	1	1	1
3	1	1	2
4	1	2	3
5	1	2	4
6	2	3	5

Images avec le nom prononcé ?

Deux possibilités : cochée ou décochée

- si cochée, lorsque l'élève cliquera sur une image, le nom associé à cette image sera entendu.
- si décochée, lorsque l'élève cliquera sur une image, le nom associé à cette image ne sera pas entendu.

Si l'élève clique sur le modèle ou le point d'interrogation, il entendra toujours le son associé à l'image.

Rotation des images autorisée ?

Deux possibilités : cochée ou décochée.

- si cochée, des images identiques au modèle pourront être pivotées de 90, 180 ou 270° **mais ne seront pas considérées comme une bonne réponse.**
- si décochée, les « mauvaises » images seront obligatoirement différentes du modèle.

Chemin des thèmes

Ce champ permet d'indiquer où sont cherchés les répertoires des thèmes. Par défaut, ils sont cherchés dans le répertoire [chemin suivant Système]/TbiSuite/TbiCetidem/.

Pour choisir un autre répertoire, cliquer sur le bouton « choisir »

Une fenêtre de sélection de fichiers apparaît



Naviguer dans l'arborescence pour sélectionner le répertoire voulu puis cliquer sur « Choisir le répertoire contenant les thèmes » pour valider.

Il faudra par la suite déployer les thèmes dans ce nouveau répertoire.

Attention :

Pour sauvegarder ces configurations, cliquer sur le bouton « enregistrer » e haut à droite.



Un message s'affiche en haut à gauche pour indiquer que la sauvegarde s'est bien déroulée



Cliquer sur le bouton « suivant »

TbiCetidem peut être utilisé de deux façons :

- en mode « entraînement »
- en mode évaluation (ou utilisation des classes)

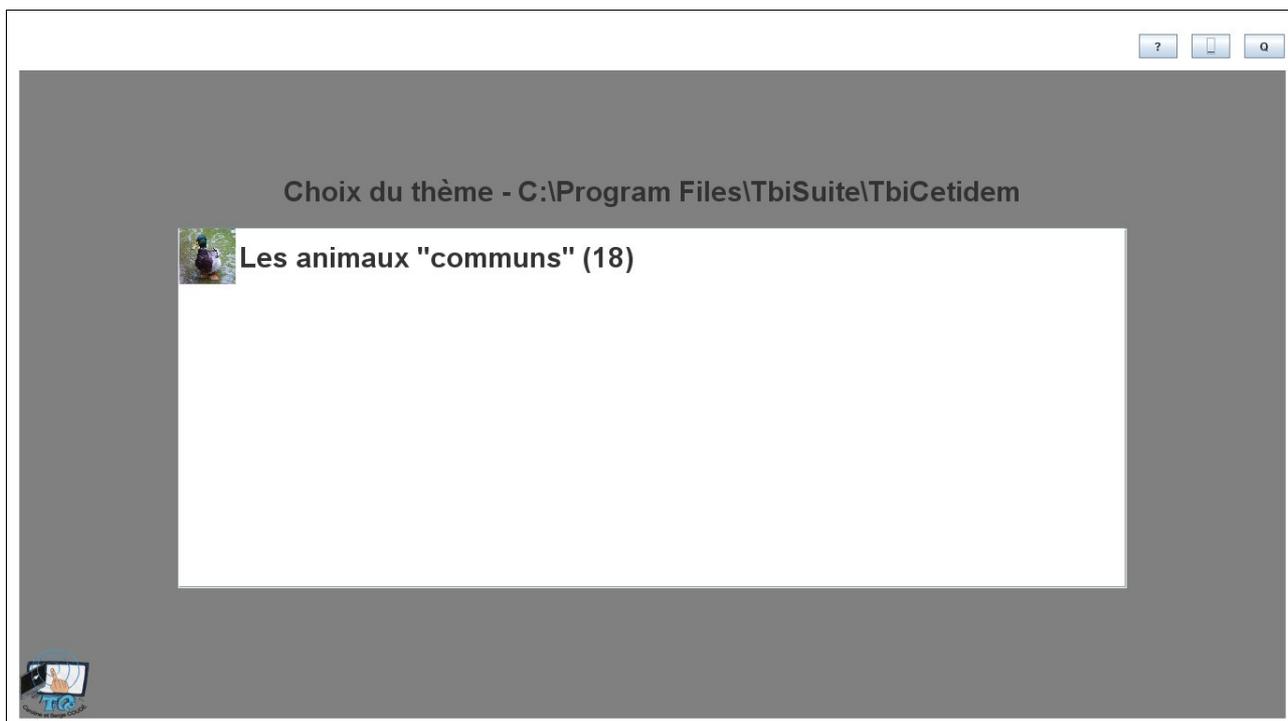
Mode « entraînement »

Le mode « entraînement » est sélectionné en indiquant « Non » à l'utilisation des classes (voir précédemment la configuration de TbiCetidem).

Ce mode permet d'utiliser TbiCetidem de façon impersonnelle, sans enregistrer quoi que ce soit.

Sélection des thèmes

La fenêtre suivante apparaît



Les thèmes installés apparaissent dans la liste (avec le nombre de couples image/son présents).

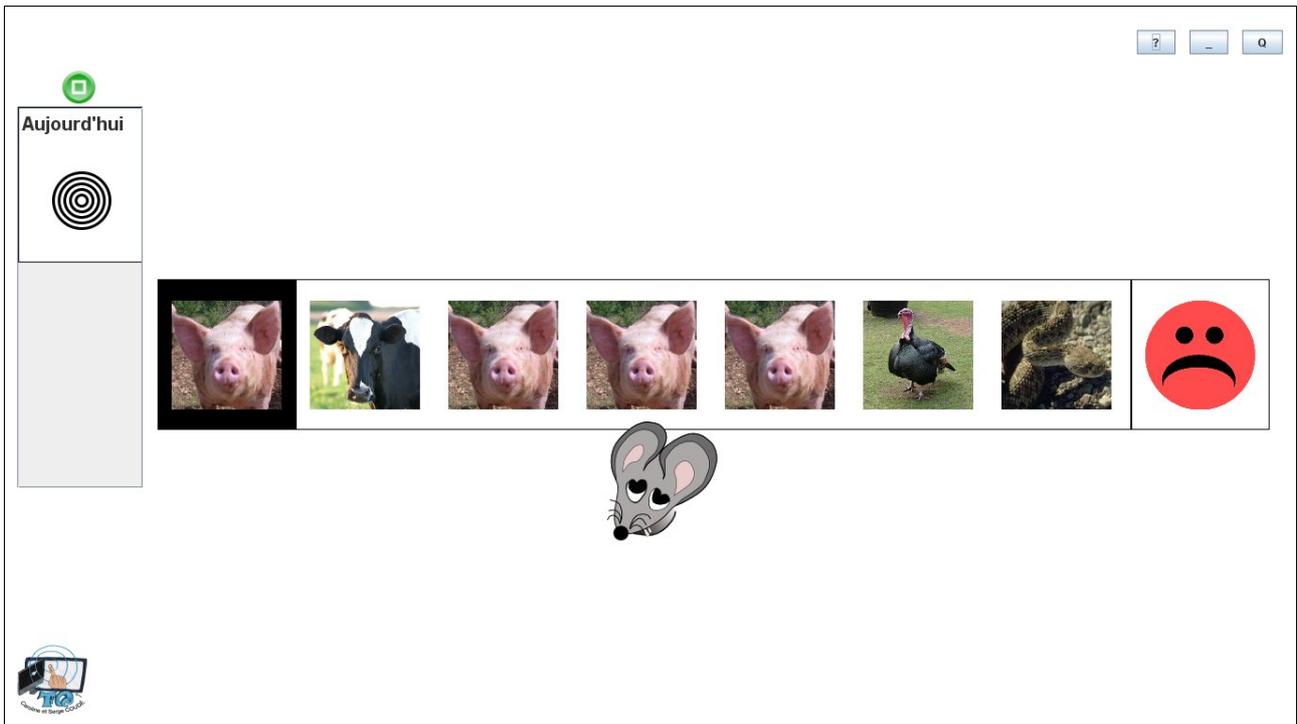
Attention :

Il est possible que lors de la première utilisation, aucun thème ne soit affiché si aucun thème n'a été installé. Voir la procédure d'installation des thèmes suivant le système d'exploitation dans la partie « Installation » vue précédemment.

Cliquer sur le thème souhaité

Plateau de jeu

Le plateau de jeu apparaît alors



En haut à gauche se situe la mire de résultat ainsi que le bouton de fin inopinée d'exercice. Ce bouton permet de terminer la session avant d'avoir répondu à l'ensemble des questions.



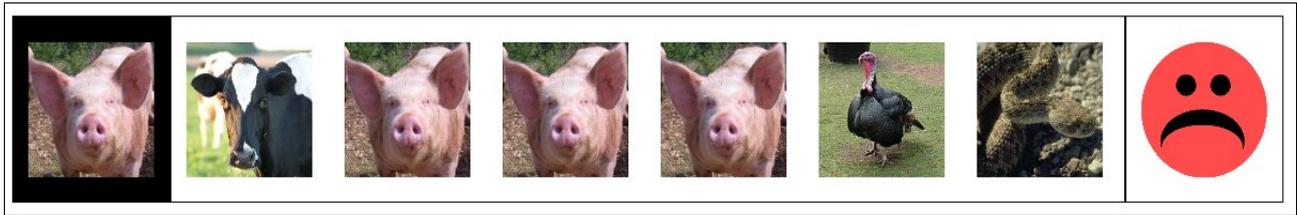
Cette mire est fonction du nombre d'exercices définis dans la configuration de TbiCetidem. Au fur et à mesure que l'élève va répondre, elle se coloriera :

Exemple des deux premiers exercices terminés sur les 5 « proposés » :

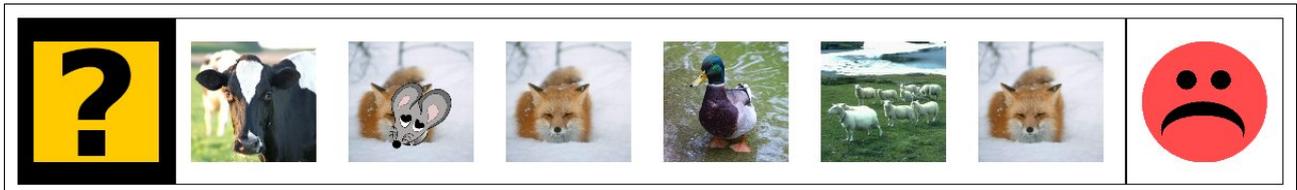


Avec TbiCetidem, l'élève ne peut pas passer à l'exercice suivant s'il n'a pas terminé correctement le précédent. Donc à la fin de l'épreuve, la mire sera toujours complète.

Chaque exercice est représenté par une ligne.



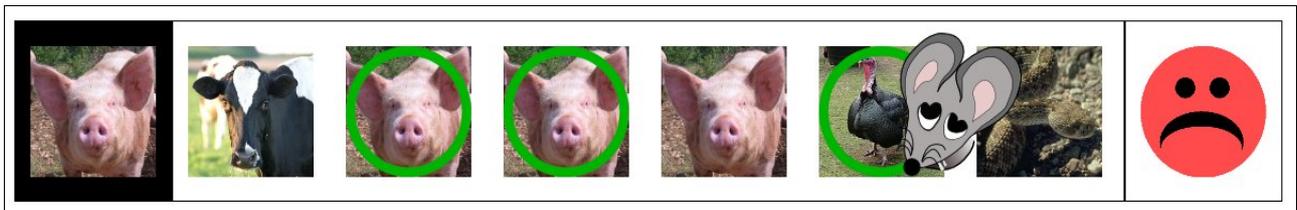
Le modèle se trouve à gauche, encadré de noir, ou bien représenté par un point d'interrogation s'il ne l'est pas.



Le nombre d'images proposées est dépendant de la configuration du logiciel. Un petit personnage est affiché à droite, triste au début (les bonnes réponses ne sont pas cochées;-)

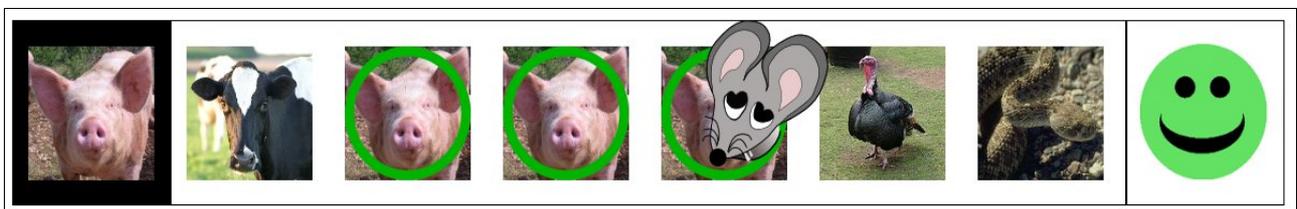
Si l'option « Image avec le nom prononcé » a été activée, le nom de l'image sera entendu si l'élève clique sur une image, sinon, aucun son ne sera diffusé.

L'élève doit donc cliquer sur les images identiques au modèle :

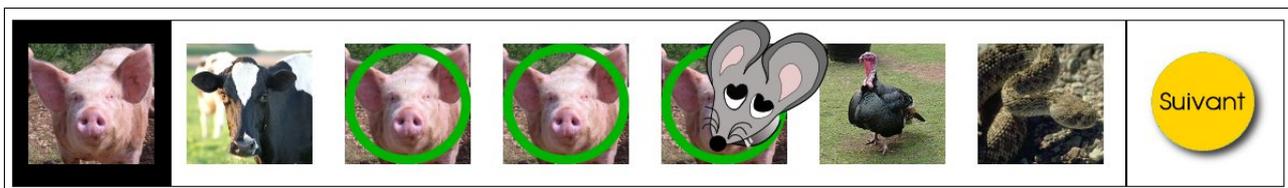


Lorsque l'élève clique une première fois sur l'image, celle-ci est entourée d'un cercle vert. S'il re-clique sur l'image, alors le cercle disparaît.

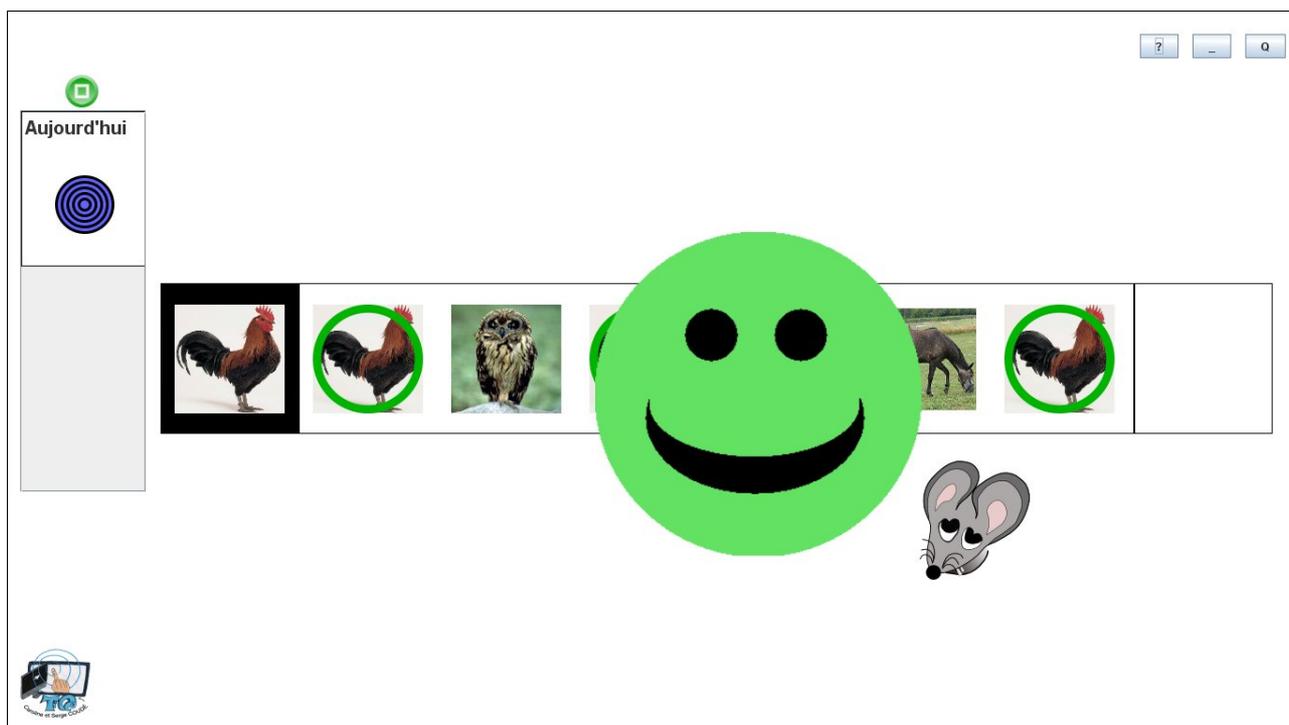
Tant que les images identiques au modèle ne sont pas toutes cochées et les autres décochées, le petit personnage est triste. Lorsque les bonnes réponses sont données, il devient content :



L'élève ne peut plus effectuer de changement, les bonnes réponses ont été données. Au bout de quelques secondes, le personnage fait place au bouton suivant :



Lorsque l'ensemble des exercices est terminé, un « grand » personnage apparaît progressivement pour indiquer que l'élève a fini et qu'il a tout réussi :



Cliquer sur le « personnage » pour retourner à la liste des thèmes.

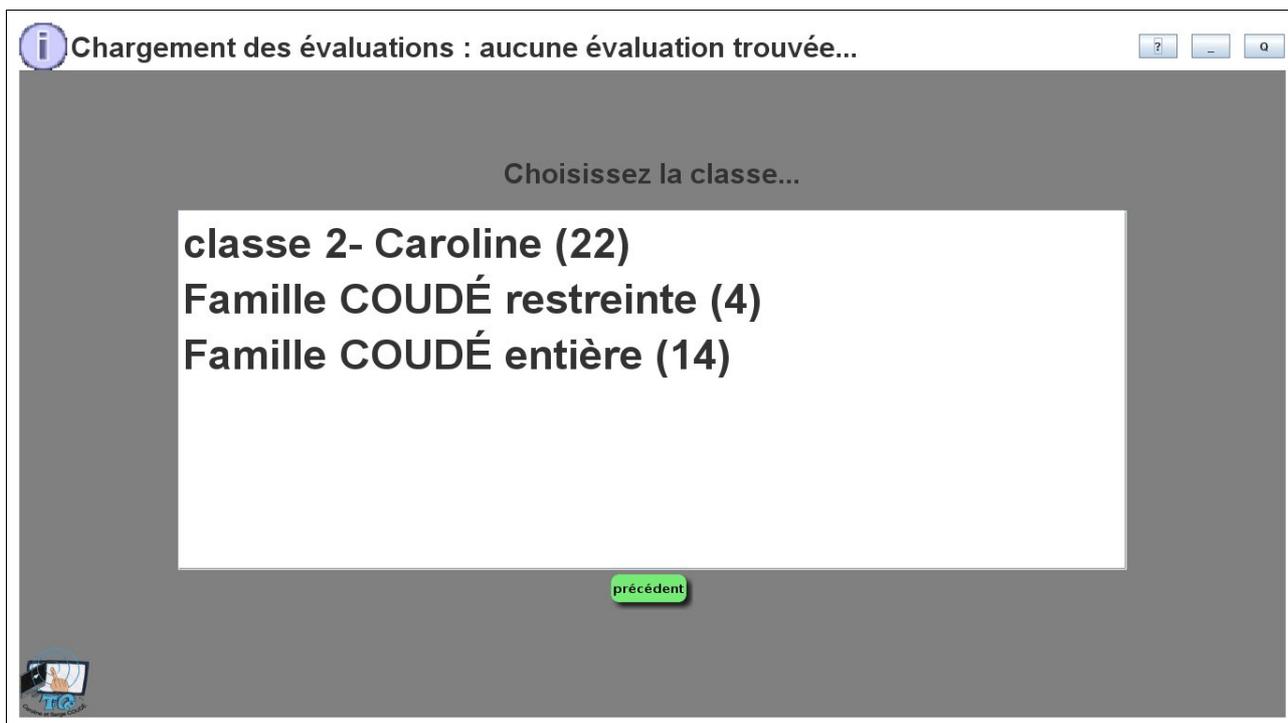
Mode « évaluation » (utilisation des classes)

Le mode « évaluation » est sélectionné en indiquant « Oui » à l'utilisation des classes (voir précédemment la configuration de TbiCetidem).

Ce mode permet d'utiliser TbiCetidem de façon personnalisée, en sélectionnant des élèves et en enregistrant leurs réponses.

Sélection de la classe

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant » lors de la configuration de TbiCetidem, la fenêtre suivante apparaît



La liste des classes apparaît ainsi qu'un message en haut à gauche indiquant qu'aucune évaluation n'a été trouvée. Si des évaluations sont trouvées, le message sera du style :



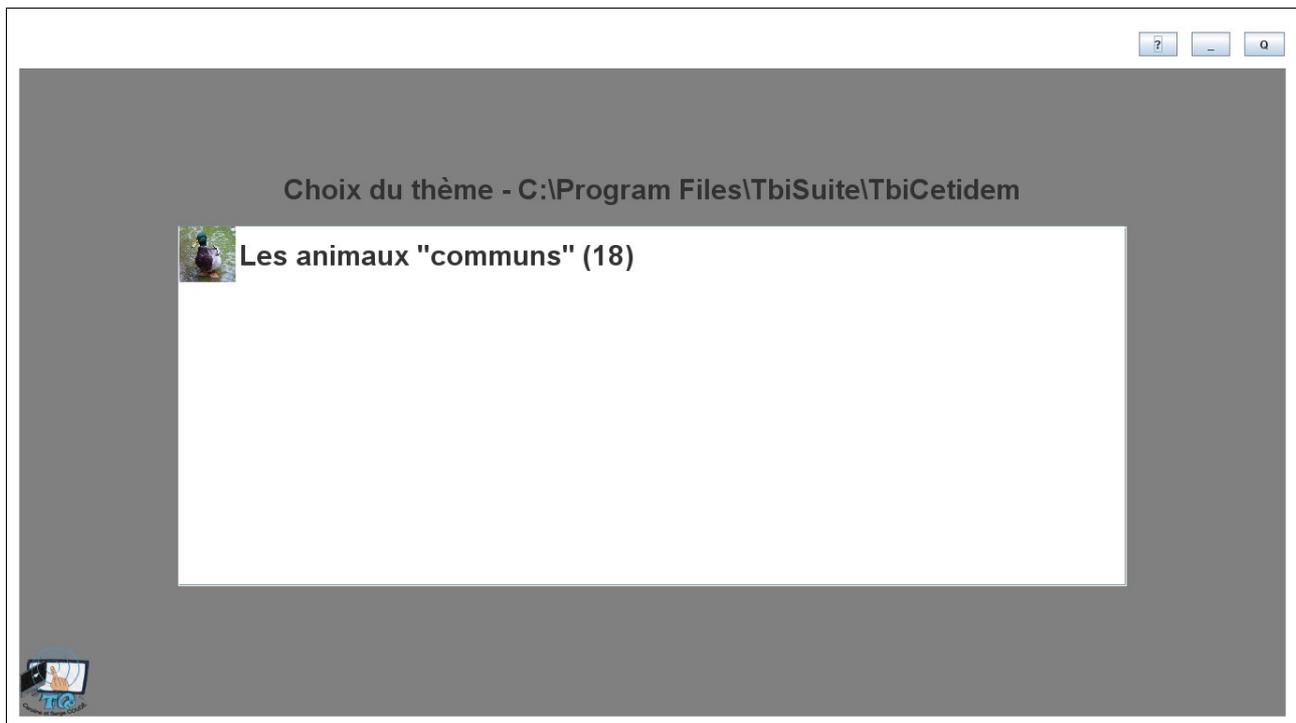
Attention :

Pour rappel, les classes sont créées en utilisant le logiciel TbiAdmin.

Cliquer sur la classe souhaitée.

Sélection des thèmes

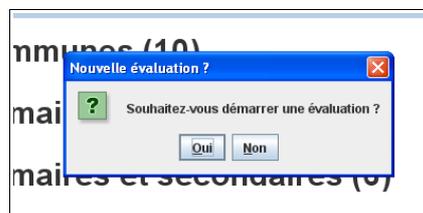
La fenêtre suivante apparaît



Les thèmes installés apparaissent dans la liste (avec le nombre de couples image/son présents).

Cliquer sur le thème souhaité

Une fenêtre demande si vous souhaitez démarrer une évaluation.



Cliquer sur Oui ou Non. Si Oui est choisi, alors l'évaluation débutera.

Attention : Qu'est qu'une évaluation ?

Une évaluation est l'enregistrement des élèves qui utiliseront TbiCetidem, le thème sélectionné, les paramètres de difficulté (visibilité du modèle, nombre d'images, quantité d'images identiques au modèles, rotation possible ou non), le nombre d'exercices effectués, les réponses faites par les élèves, etc.

Chaque évaluation est enregistrée sous forme de fichier dans le répertoire **[répertoire des classes]/evaluations/[Nom de l'application]**. Pour TbiCetidem cela donnera par défaut **TbiSuite/classes/evaluations/TbiCetidem/**.

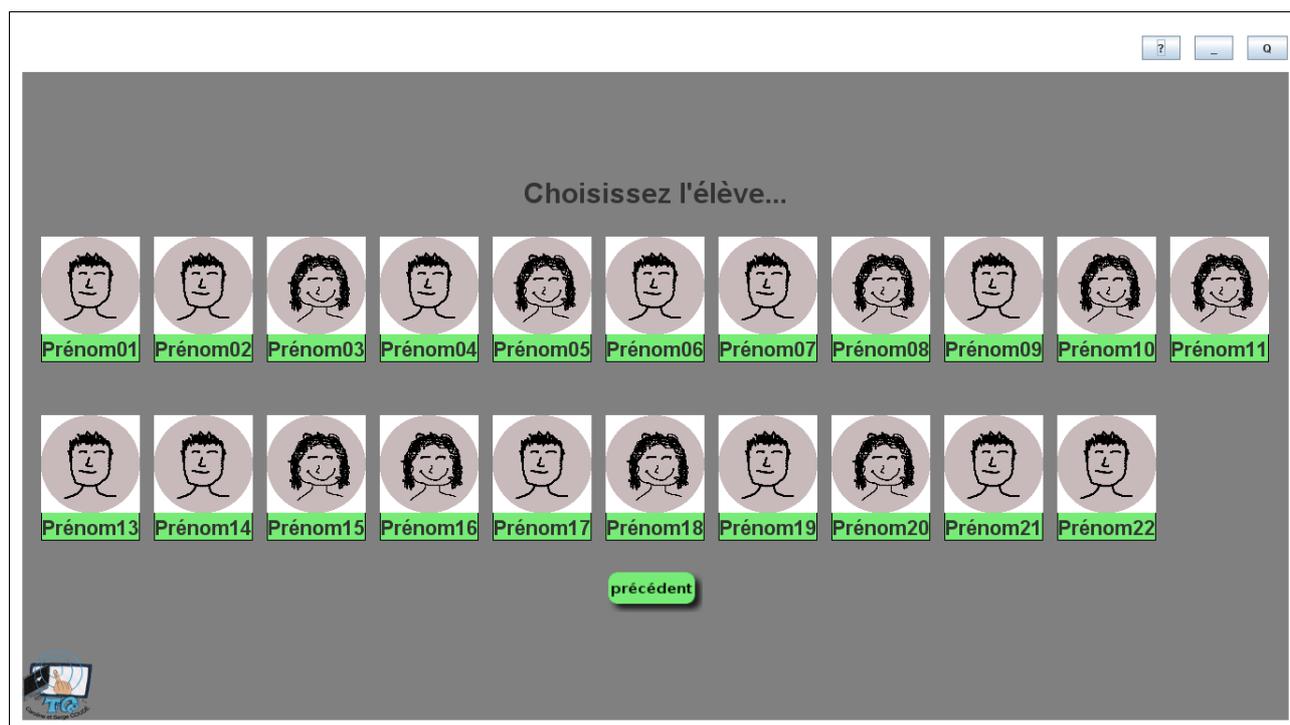
Dans le cas de TbiCetidem, une évaluation est limitée à un thème, c'est à dire que si vous changez de thème au cours de l'évaluation, alors une seconde évaluation sera démarrée, la précédente étant enregistrée.

Il n'est pas nécessaire de faire passer l'ensemble des élèves pour terminer une évaluation.

En utilisant TbiAdmin (2.0 et ultérieure) et TbiCetidem, vous aurez à votre disposition les documents permettant de suivre la progression des élèves.

Sélection de l'élève

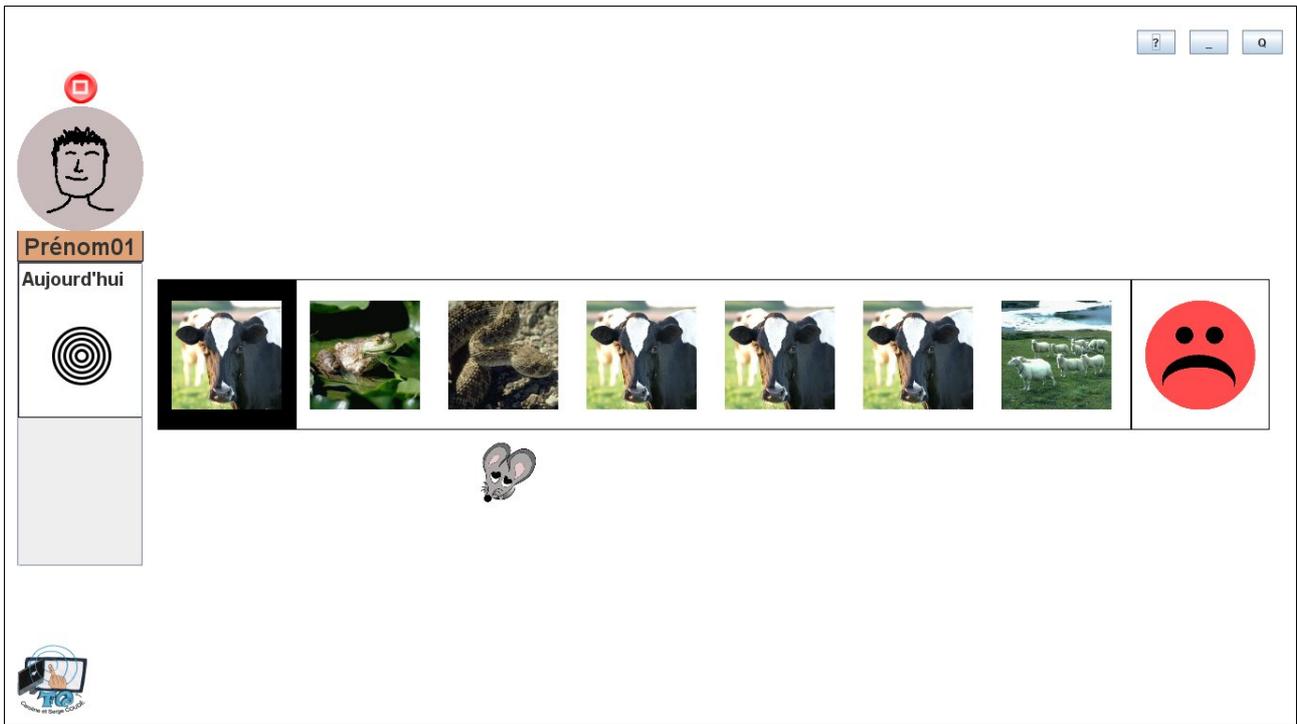
La liste des élèves apparaît avec leur photo (si disponible) et leur nom usuel.



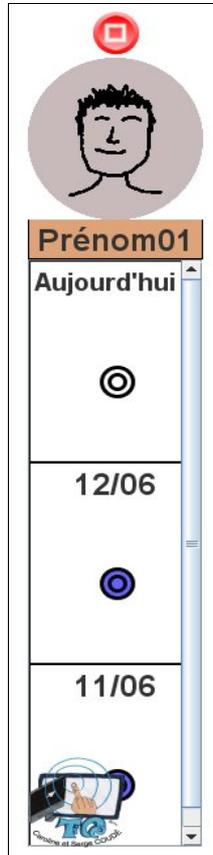
En cliquant sur un élève, alors son prénom sera entendu.

Plateau de jeu

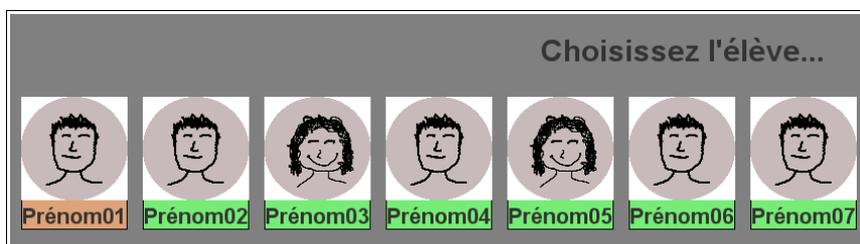
Le plateau de jeu apparaît alors



Il est quasiment identique au mode « entraînement » mis à part la présence de l'élève en haut à gauche, le bouton de fin inopinée d'exercice qui est devenu rouge et une liste (suivant le cas) de cibles de résultats montrant les précédentes évaluations de l'élève pour ce thème et ce niveau de difficulté (visibilité du modèle, nombre d'images proposées, quantité d'images identiques et rotation possible ou non) avec la date (ici 12 et 11 juin).



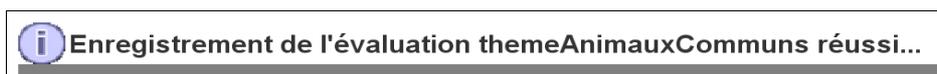
La couleur de la vignette de l'élève indique qu'il a été sélectionné. Une fois l'épreuve réalisée (réponse à tous les exercices), il restera de cette couleur lors de la présentation des élèves, indiquant donc que cet élève a déjà effectué une épreuve du thème donné, à moins de cliquer sur le bouton rouge qui mettra fin à l'épreuve de l'élève (ses réponses ne seront pas enregistrées dans l'évaluation) et l'élève pourra alors refaire une épreuve.



Si l'élève apparaît en marron, il ne pourra pas refaire les exercices de ce thème à moins de changer de thème entre temps . Si vous changez de thème, alors l'élève repasse à la couleur « verte » et peut à nouveau réaliser une épreuve du nouveau thème.

Une épreuve se déroule comme pour le mode « entraînement ». Si l'évaluation est démarrée, les choix des élèves sont enregistrés ainsi que le temps écoulé entre l'affichage du modèle et le clic sur les images choisies par l'élève.

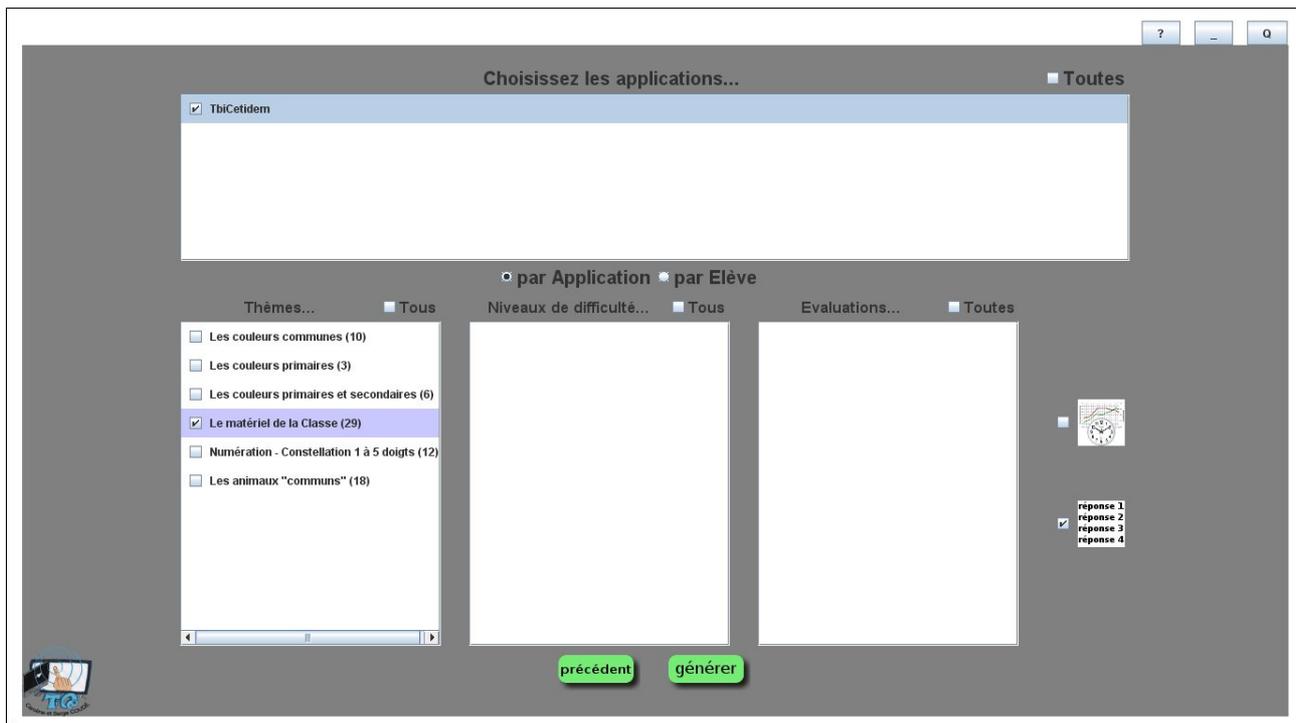
Si un changement de thème a lieu (en cliquant sur le bouton « précédent » lors de la présentation des élèves), alors l'évaluation précédente est enregistrée (un message apparaît en haut à gauche)



Greffon (plugin) des docs PDF pour TbiAdmin

Ce greffon (ou plugin) permet au logiciel TbiAdmin (version 2.0 et ultérieure) de générer un document PDF en prenant en compte les spécificités de l'application TbiCetidem (nom du thème, niveaux de difficulté, etc.). Il apparaît lors de l'utilisation du logiciel TbiAdmin (cf manuel de l'utilisateur de ce logiciel) :

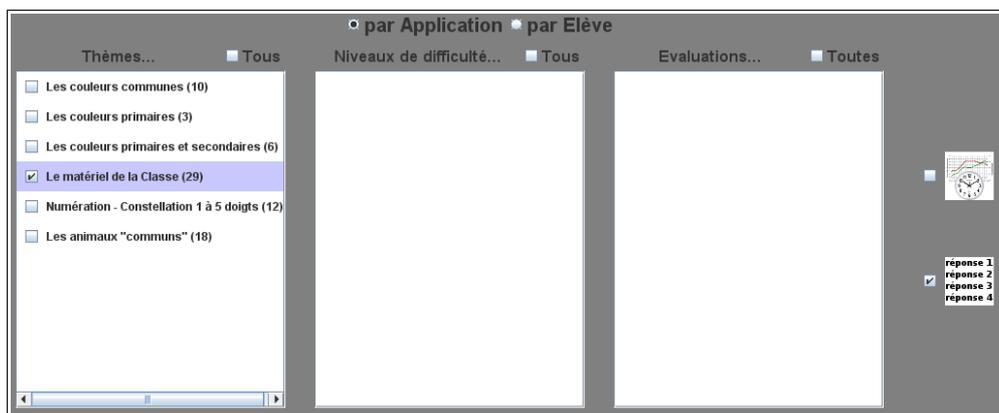
en cliquant sur l'application TbiCetidem (et pas sur la case à cocher), une seconde partie d'écran apparaît



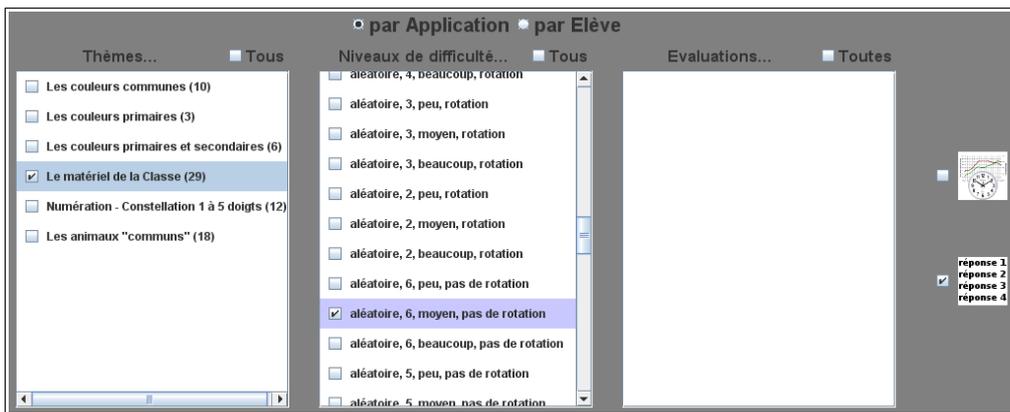
La sélection se fait de la même manière que l'application :

- cocher l'item: tous les sous-éléments qui sont présents dans au moins une évaluation sont cochés.
- décocher l'item, tous les sous-éléments sont décochés.
- un item avec un fond bleu-violet est présent dans au moins une évaluation (repère).

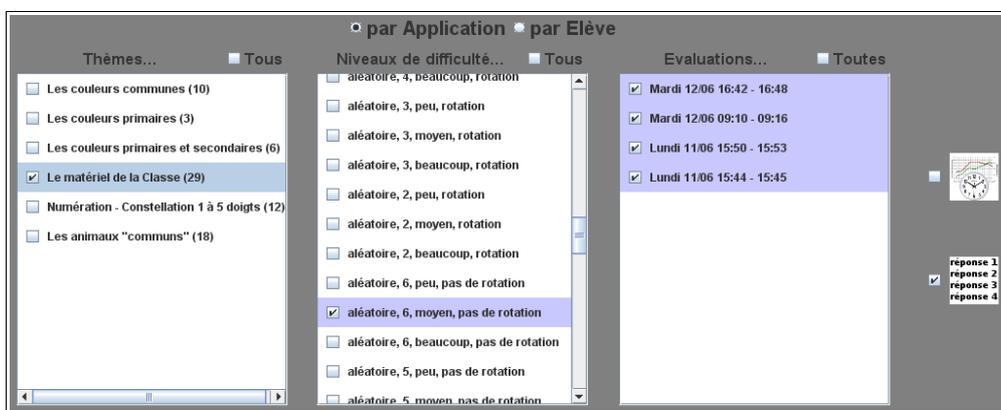
La première colonne présente les thèmes disponibles



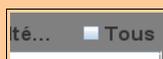
Si vous cliquez sur un des thèmes (pas sur sa case à cocher), la liste de ses niveaux de difficulté apparaît dans la seconde colonne (visibilité du modèle, nombre d'images affichées, quantité d'images identiques et rotation possible ou non) :



Si vous cliquez sur un des niveaux de difficulté (pas sur sa case à cocher), la liste des évaluations correspondantes à ce thème et à ce niveau de difficulté apparaît dans la troisième colonne (date et heure)



Attention : Vous pouvez sélectionner ou dé-sélectionner l'ensemble des items d'une colonne en cochant ou décochant la case située au dessus et à sa droite.

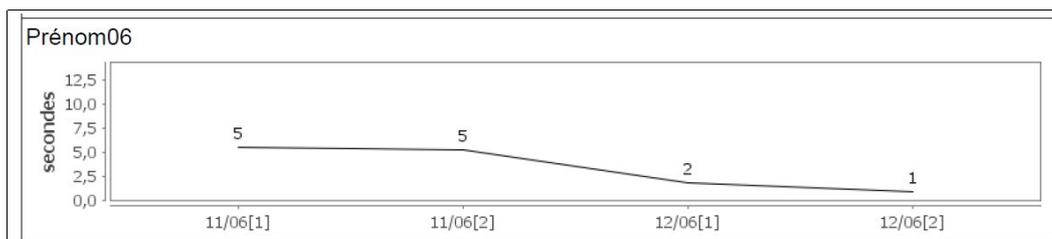


2 types d'information peuvent être sélectionnés



1 – Le temps en seconde que l'élève a mis pour répondre correctement à chaque exercice de l'épreuve

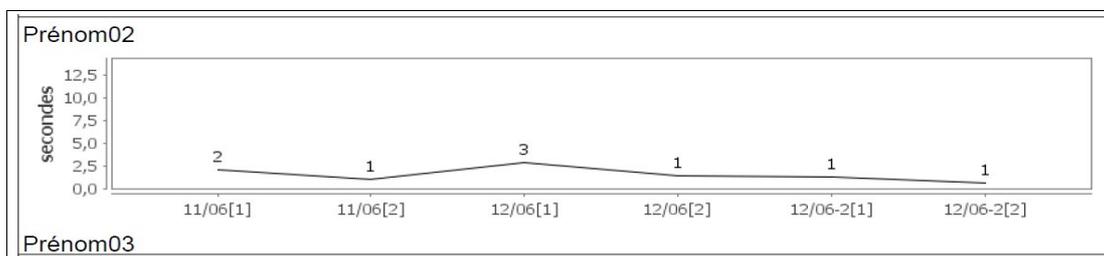
Exemple de document généré :



L'enseignant et l'élève peuvent visualiser facilement la progression de l'élève : On peut voir ici que

l'élève s'est adapté au fur et à mesure à l'épreuve et a pris de l'assurance : le temps pour cocher les bonnes images a diminué rapidement.

Autre exemple d'élève qui est très à l'aise tout au long des épreuves:



2 – Les réponses effectuées avec le modèle indiqué pour chaque exercice

Exemple de document généré :

Prénom04

11/06[1] - chat - (0 faute !)
11/06[2] - loup - (1 faute) : loup[pivoté à 270°]

12/06[1] - oiseau - (0 faute !)
12/06[2] - vache - (0 faute !)

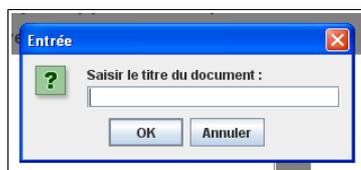
12/06-2[1] - poule - (1 faute) : cochon
12/06-2[2] - grenouille - (0 faute !)

Ici l'élève a réalisé 3 épreuves dont 2 le même jour (le 12 juin). 2 exercices étaient proposés par épreuve. Il a réussi un sans faute au premier exercice de la première épreuve où il devait cocher les images du chat, et a fait une erreur en cochant l'image du loup pivoté au second exercice.

Une fois les sélections effectuées, cliquer sur le bouton « générer » en bas au centre :

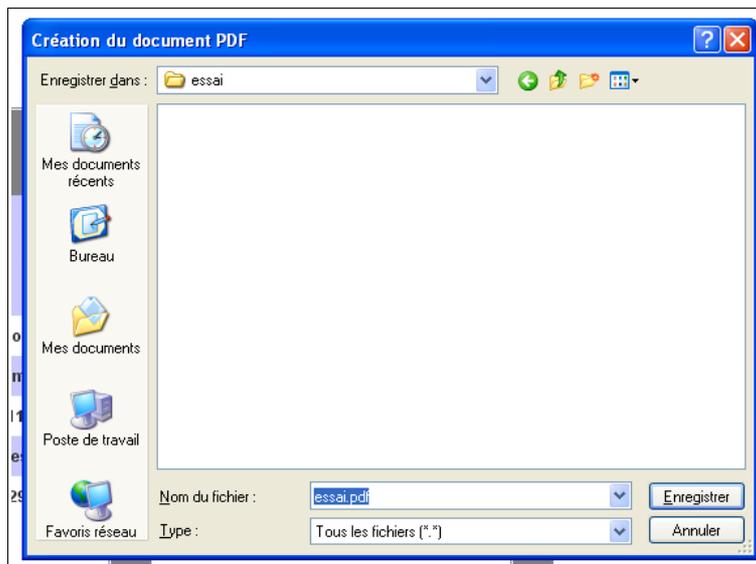


Une boîte de dialogue demande de préciser le titre du document



Ce titre apparaîtra en haut au centre de chaque page du document généré.

Puis une seconde boîte de dialogue permet la saisie du nom du fichier PDF qui sera généré



Saisir le nom du fichier PDF et cliquer sur le bouton « Enregistrer »

Un message informant de la réussite de la génération apparaît en haut à gauche



Vous pouvez alors consulter le document à l'aide d'un lecteur PDF.

A propos de TbiCetidem

Pour revoir les informations concernant TbiCetidem, cliquer sur le bouton « ? » en haut à droite de l'écran.



Si une évaluation est en cours, alors un message d'alerte vous l'indique et la fenêtre des informations ne s'affiche pas.



Sinon, les licences d'utilisation seront à nouveau affichées.

Quitter TbiCetidem

Pour quitter TbiCetidem, cliquer sur le bouton « Q » en haut à droite de l'écran.

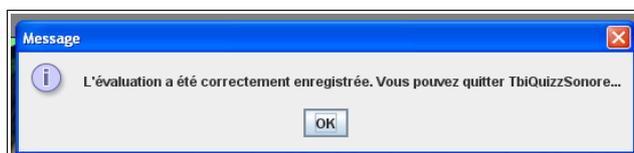


Si une évaluation est en cours (un élève fait une épreuve), alors un message d'alerte vous l'indique et vous demande si vous souhaitez vraiment quitter TbiCetidem.



Cliquer sur « Oui » pour quitter TbiCetidem sans sauvegarder l'évaluation. Cliquer sur « Non » pour continuer l'évaluation.

Si aucun élève n'effectue d'épreuve, alors une fenêtre vous indique que l'évaluation a été correctement enregistrée



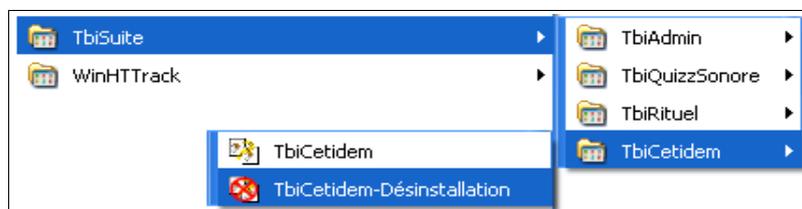
Cliquer sur le bouton « OK » pour quitter TbiCetidem.

Désinstallation

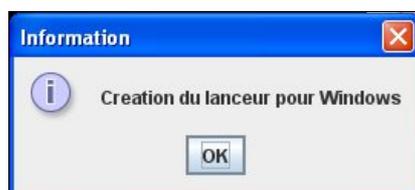
Comme pour l'installation, nous avons développé un dés-installateur commun à tous les systèmes d'exploitation. Le principe est le même que pour l'installateur, il crée un lanceur qui va s'élever au niveau droits « administrateur » pour supprimer les fichiers précédemment installés.

Windows

Cliquer sur le menu « Démarrer / Tous les programmes / TbiSuite / TbiCetidem / TbiCetidem-Désinstallation

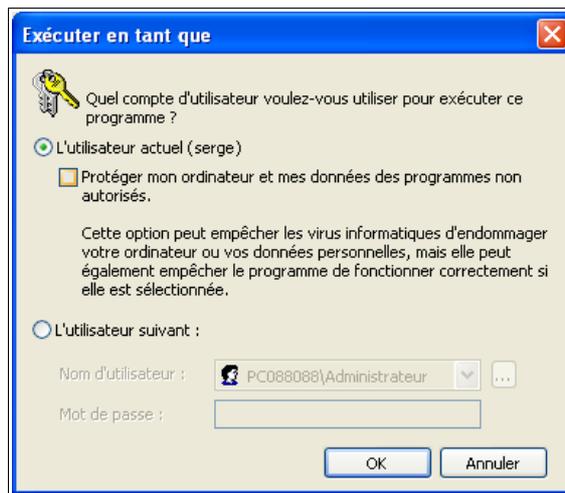


Une fenêtre s'affiche



Cliquer sur le bouton « OK »

Une seconde fenêtre s'affiche



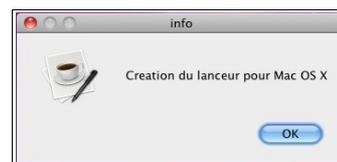
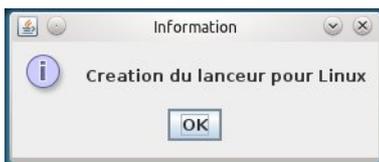
Décocher « Protéger mon ordinateur... » et cliquer sur le bouton « OK »

Une fenêtre « DOS » vide s'affiche et la fenêtre du désinstallateur apparaît

Linux / Mac OS X

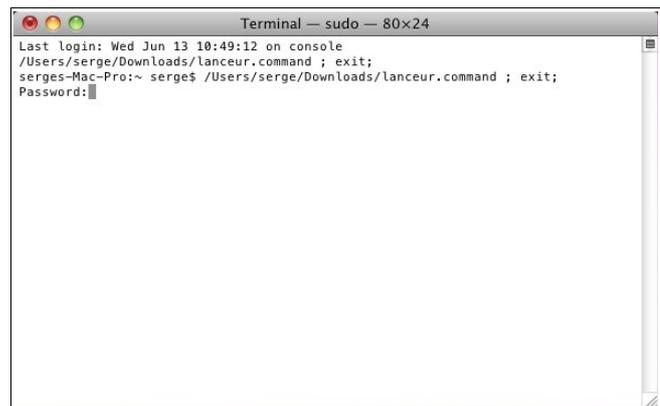
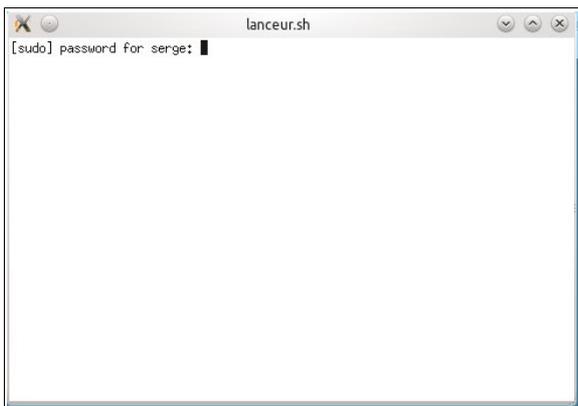
Cliquer sur l'icône TbiCetidem-desinstall

La fenêtre suivante s'affiche :



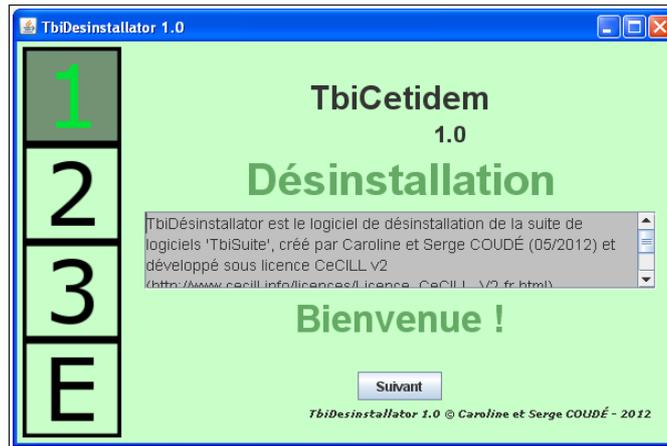
Cliquer sur OK

Une fenêtre s'ouvre pour vous demander votre mot de passe : le saisir (il s'agit de l'exécution de la commande 'sudo' pour s'élever temporairement en administrateur), puis « enter »:



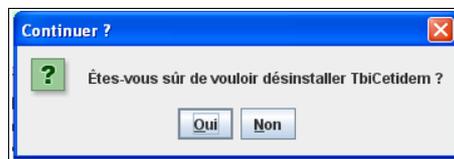
Désinstallation commune

Après avoir récupéré les droits administrateurs, la fenêtre du désinstallateur est donc affichée :



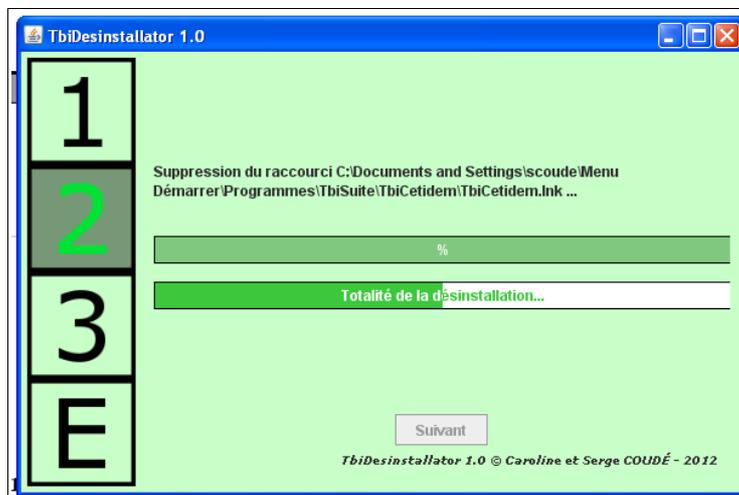
Cliquer sur le bouton « Suivant »

Une fenêtre demande confirmation de la désinstallation :

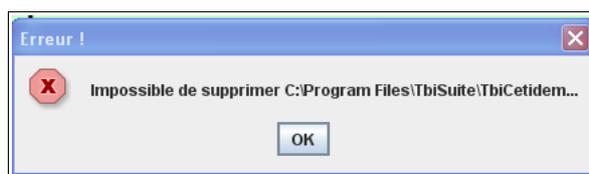


Cliquer sur « Oui »

La désinstallation s'effectue :



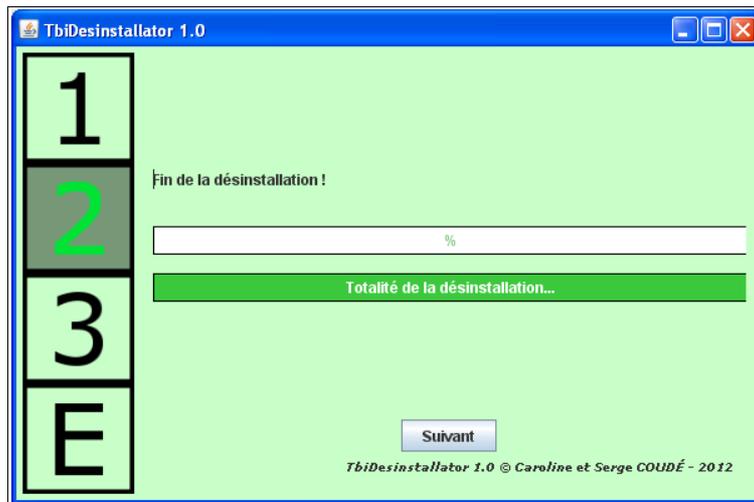
Si des thèmes ont été déployés, un message d'erreur s'affichera pour indiquer que le répertoire TbiCetidem n'a pas pu être supprimé :



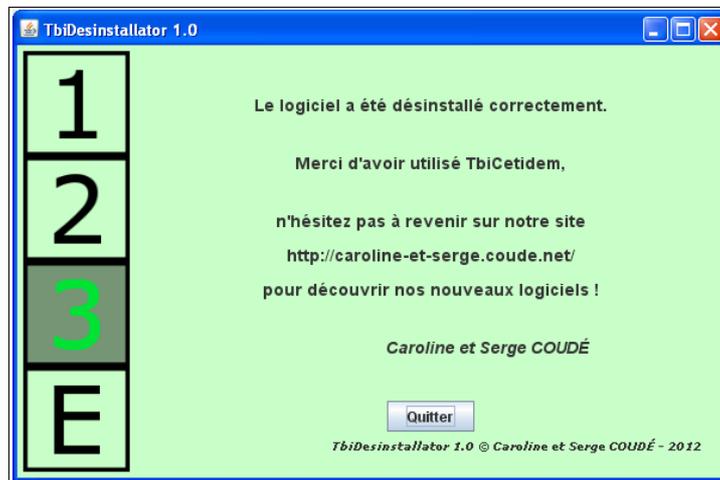
Vous devrez supprimer manuellement ce répertoire après la désinstallation.

Cliquer sur « OK »

La fin de la désinstallation est affichée :



Cliquer sur « Suivant »



Cliquer enfin sur le bouton « Quitter »

Annexes

Arborescences

Pour connaître et comprendre l'arborescence des logiciels de la suite TbiSuite, lire le manuel d'utilisation du logiciel TbiAdmin, logiciel administrant globalement l'ensemble de la suite. Ce manuel est téléchargeable à l'adresse :

<http://caroline-et-serge.coude.net/>

Création de thèmes

Création

L'enseignant peut créer ses propres thèmes. Ainsi il pourra utiliser TbiCetidem tout au long de l'année en fonction des domaines qu'il abordera.

Un thème est un répertoire, dans lequel se trouvent 4 types de fichiers :

- un fichier texte nommé obligatoirement « **description.txt** », qui contient le texte apparaissant dans la liste des thèmes.
- un fichier texte (présence non obligatoire) nommé « **configuration.txt** », qui contient la liste des images équivalentes.
- un fichier image au format JPEG de dimension 200x200 pixels ayant une qualité au maximum 99% , pas 100% (pour les Mac).
- un fichier audio au format Ogg-Vorbis ayant exactement le même nom que l'image, suffixé de « -nom », contenant la description de l'image.

Attention si le thème a pour vocation d'être diffusé sur d'autres ordinateurs (d'autres Systèmes d'Exploitation) :

- 1) Les fichiers textes « **description.txt** » et « **configuration.txt** » doivent être encodés au format UTF-8.
- 2) Les images doivent avoir au minimum un taux de compression car sous Mac, les images JPEG non compressées ne peuvent pas être lues par Java. Donner un taux de qualité 99% permet de ne pas perdre en qualité et d'avoir une image légèrement compressée.

Chaque image doit donc être modifiée pour avoir les dimensions de 200 x 200 pixels au format JPEG.

Chaque fichier audio doit être au format Ogg-Vorbis (l'idéal est un taux d'échantillonnage de 44100 hz et un débit de 128 kbs/s en stéréo) et pour une facilité d'écoute, ne pas durer plus de 4~5 secondes.

Ainsi, à chaque image correspondra un fichier audio portant le même nom (en veillant à bien respecter la casse) : exemple si on a une image nommée **chien.jpg**, alors il faudra avoir un fichier audio **chien-nom.ogg**.

Pour travailler les fichiers audio, vous pouvez utiliser un logiciel gratuit type Audacity (<http://audacity.sourceforge.net/>) .

Le fichier **configuration.txt** n'est pas obligatoire. Si des images sont équivalentes (au niveau réponse) alors il est nécessaire d'avoir ce fichier présent. Son contenu est simple :

```
01-doigts == 01-b-doigts
02-doigts == 02-b-doigts 02-c-doigts 02-d-doigts
03-doigts == 03-b-doigts 03-c-doigts
04-doigts == 04-b-doigts
```

le signe de séparation est == (deux = accolés)

Ici, il s'agit du thème « *cetidemNumeration-Constellation-1-5-doigts* ». Ce thème comporte 12 images, 2 représentant des doigts symbolisant la quantité 1, 4 représentant des doigts symbolisant la quantité 2, 3 représentant des doigts symbolisant la quantité 3, 2 représentant des doigts symbolisant la quantité 4 et une représentant les 5 doigts de la main pour la quantité 5.

Cette configuration indique que l'image 01-doigts.jpg est équivalente à l'image 01-b-doigts.jpg, etc.

Ainsi, si le modèle « 03-doigts.jpg » est affiché, si l'élève clique sur l'image 03-c-doigts.jpg, il aura une bonne réponse.

Idem si l'image 03-b-doigts.jpg est affichée, se sera correct si l'élève clique sur l'image 03-c-doigts.jpg, le but de ce thème étant d'apprendre à discerner les constellations en utilisant plusieurs façons de représenter la même quantité.

L'ensemble de ces fichiers sera donc présent dans un répertoire (qui pourra être préfixé de « cetidem » pour une meilleure compréhension). Ce répertoire sera mis dans le répertoire devant contenir les thèmes.

A son lancement, TbiCetidem parcourra l'ensemble des répertoires à la recherche d'un fichier description.txt et le chargera au moment de l'utilisation du thème.

Diffusion

Pour diffuser le thème, il suffit de zipper le dossier et de le mettre à disposition sur Internet.

Attention : les images et les fichiers audio doivent être libres de droit. Dans le cas contraire, il faut obtenir préalablement l'accord de diffusion des ayants droits.

Que faire en cas de problème ?

Si un problème survient, l'erreur doit s'afficher en haut à gauche de la fenêtre durant 3 secondes. Elle est également enregistrée dans des fichiers de logs. Ces fichiers sont au nombre de deux. Le premier est un log générique à la suite TbiSuite. Le second est spécifique à l'application TbiCetidem.

Log générique : [Répertoire selon Système d'exploitation]/TbiSuite/logs/TbiSuite.log

Log TbiCetidem : [Répertoire selon Système d'exploitation]/TbiSuite/logs/TbiCetidem.log

Si l'erreur vous pose problème et que vous ne savez pas d'où cela peut provenir, n'hésitez pas à nous envoyer ces deux fichiers ainsi que la description de l'erreur survenue afin que nous puissions vous aider dans sa résolution (email : serge.coude@gmail.com) .

Caroline et Serge COUDÉ