

Sommaire :

1. Principe de fonctionnement d'ENTBox
2. Installation
3. Démarrage
4. Comment administrer ENTBox
5. Description des différentes parties d'ENTBox

I. Principe de fonctionnement d'ENTBox :

**ENT : Environnement numérique de travail*

Fonctionnement d'un ENT classique



Fonctionnement d'ENTBox



ENTBox **n'a pas pour vocation de remplacer un ENT classique** mais propose plutôt une interface permettant aux élèves de collaborer et de créer des productions numériques avec une grande efficacité. Un ENT classique **devient alors indispensable** pour **partager et redistribuer individuellement** les productions numériques des élèves. ENTBox est composé de différents modules offrant des possibilités pédagogiques variées.

II. Installation :

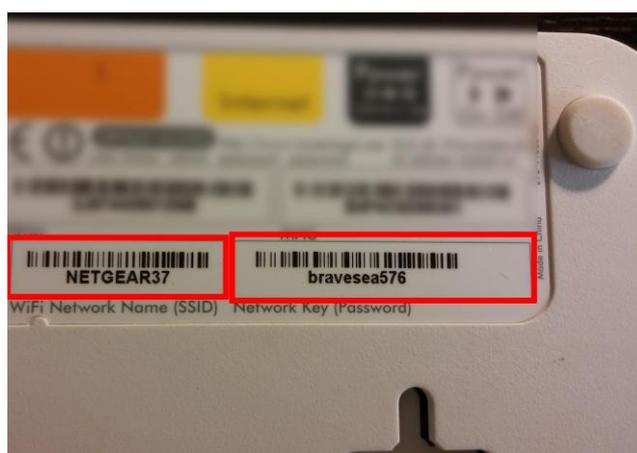
I.a : Connecter des smartphones ou des tablettes à ENTBox

Mise en marche du routeur Wifi :



Un routeur Wifi permet de connecter sans fil plusieurs dispositifs mobiles, ainsi que le PC du professeur. A l'arrière du routeur, vous trouverez les informations nécessaires à la connexion :

- le nom du réseau Wifi par défaut (NETGEAR37 dans l'exemple)
- le mot de passe pour se connecter au réseau (bravesea576 dans l'exemple)



- Mettre en marche le routeur wifi (2 min d'attente).
- Connecter ensuite son ordinateur au routeur wifi par câble (plus grand débit) ou par wifi.



Si vous utilisez un câble réseau pour brancher ENTBox, il faut brancher comme indiqué ci-dessous :



- Les participants se connectent ensuite au routeur Wifi à l'aide des identifiants de connexion fournis



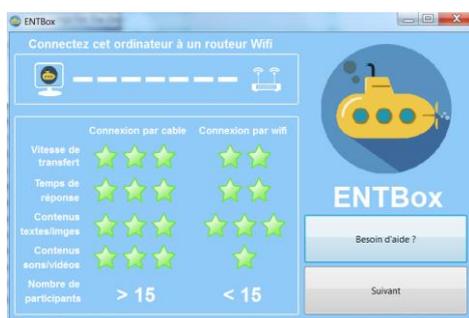
Note : Il est inutile de connecter la borne wifi à Internet, le but d'ENTBOX est de créer un réseau internet. Veillez à ne pas connecter à la fois en Ethernet et en wifi à la même borne, cela peut ralentir le système.

I.b : Connecter ENTBox au réseau d'un établissement en utilisant les machines du réseau

Il suffit de brancher votre ordinateur à l'aide d'un câble réseau sur une prise réseau de votre établissement.

III. Démarrage d'ENTBox :

Ecran de démarrage

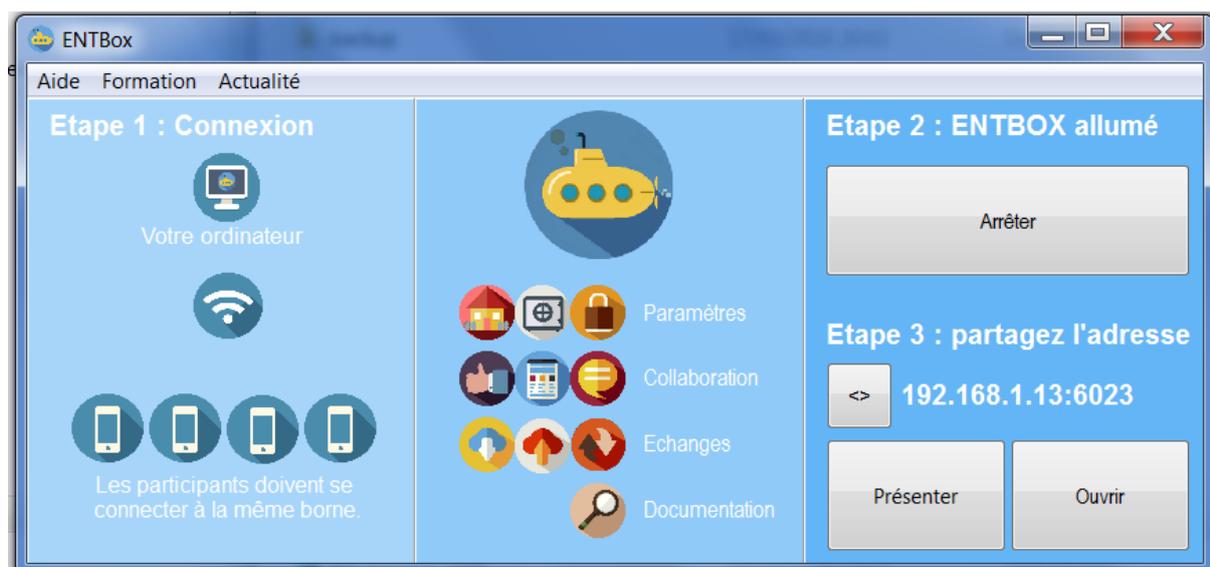


- Le professeur appuie sur le bouton « Démarrer » et communique ensuite l'adresse indiquée aux participants (dans l'exemple 192.168.1.13:6023).



Lors du premier démarrage, vous devez accepter les exceptions au pare feu de Windows. Si vous ne l'avez pas fait, consulter <http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/83/entbox-et-les-exceptions-au-pare-feu-windows>)

Ecran principal d'ENTBox

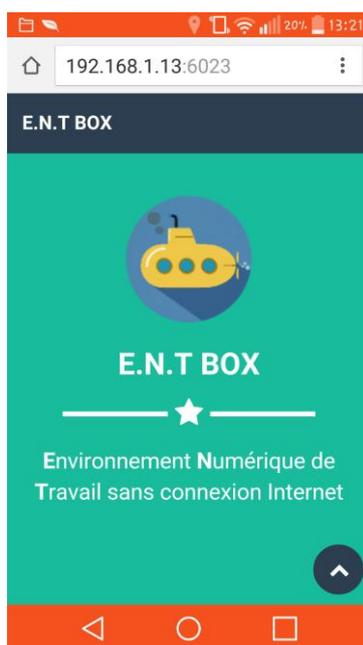


- **Ouvrir** permet d'ouvrir la page d'accueil ENTBox dans le navigateur.
- **Présenter** permet d'afficher en grand caractère l'adresse de connexion.

Notice d'utilisation d'ENTBOX pour le professeur

Pour se connecter à ENTBox, les participants suivent le protocole suivant

1. Passer votre téléphone en mode avion. **Votre téléphone doit rester en mode avion pendant tout le temps du cours.** Cette icône  ne doit pas apparaître.
2. Ouvrir le Wifi et se connecter au réseau « **NOM DE VOTRE RESEAU WIFI** ». **Communiquez aux élèves le mot de passe de votre routeur s'il vous en avez mis un.**
3. Ouvrir votre navigateur de votre téléphone et entrer l'adresse suivante 192.168.1.13:6023 (peut être mis en favoris pour un accès rapide à la prochaine utilisation)



Note : Sous les systèmes Windows phone, il peut être nécessaire de rajouter avant l'adresse <http://>



Notez que ces étapes sont à effectuer à la première utilisation. A la deuxième utilisation, le smartphone se connecte directement au réseau Wifi et l'adresse donnée par ENTBox est sauvegardée dans le navigateur et proposée sous forme de suggestion à l'utilisateur.

Si vous voulez garder la même adresse affichée par ENTBox entre chaque session, pensez à réserver une adresse dans le routeur : <http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/2/reserver-une-adresse-ip-dans-un-routeur>

IV. Comment administrer ENTBox ?



Pour découvrir les possibilités techniques et pédagogiques d'ENTBox, un module de formation en vidéo est disponible à l'adresse suivante :

<http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/36/sommaire-du-parcours-e-formation-entbox>

Un identifiant est nécessaire pour pouvoir administrer certaines parties d'ENTBOX, notamment la partie blog, réseau social, espaces de stockage, le pad collaboratif et mediawiki.

Les identifiants administrateur sont par défaut

Utilisateur : root
Mot de passe : admin

Vous pouvez les changer depuis les espaces d'administration de chaque partie.



Les parties zone de téléchargement, zone de télé-versement, serveur encyclopédique, bibliothèque virtuelle ne nécessitent pas d'identifiants pour y accéder.

IV. Identifiants des participants :

Les participants peuvent se connecter aux différentes parties d'ENTBOX (blog, réseau social et espace de stockage,). Par défaut, 80 comptes de groupes sont créés selon la répartition suivante :

Classe A : 20 comptes de groupes sont activés par défaut

Login	Mot de passe
grpA1	12345
grpA2	12345
grpA3	12345
...	...
...	...
grpA20	12345

Classe B : 20 comptes de groupes sont activés par défaut

Login	Mot de passe
grpB1	12345
grpB2	12345
grpB3	12345
...	...
...	...
grpB20	12345

Classe C : 20 comptes de groupes sont activés par défaut

Login	Mot de passe
grpC1	12345
grpC2	12345
grpC3	12345
...	...
...	...
grpC20	12345

Notice d'utilisation d'ENTBOX pour le professeur

Classe D : 20 comptes de groupes sont activés par défaut

Login	Mot de passe
grpD1	12345
grpD2	12345
grpD3	12345
...	...
...	...
grpD20	12345

Si ces comptes sont insuffisants pour votre usage, dans chaque partie, l'administrateur peut créer de nouveaux comptes utilisateurs.

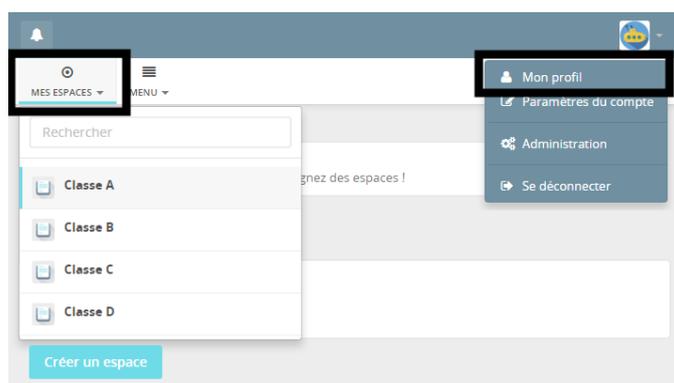
V. Description des parties d'ENTBox :

1. Le réseau social :

Cette partie nécessite un identifiant de connexion de manière obligatoire.

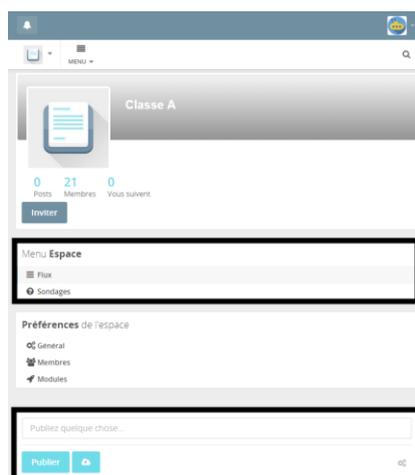


Dans l'écran d'accueil, deux points sont importants à remarquer



- **Mes espaces** : Un espace collaboratif pour chaque classe. Tous les élèves d'une même classe peuvent voir les contenus postés par leurs camarades.
- **Mon profil** : Un espace privé dans lequel un groupe d'élèves peut poster des contenus

MES ESPACES



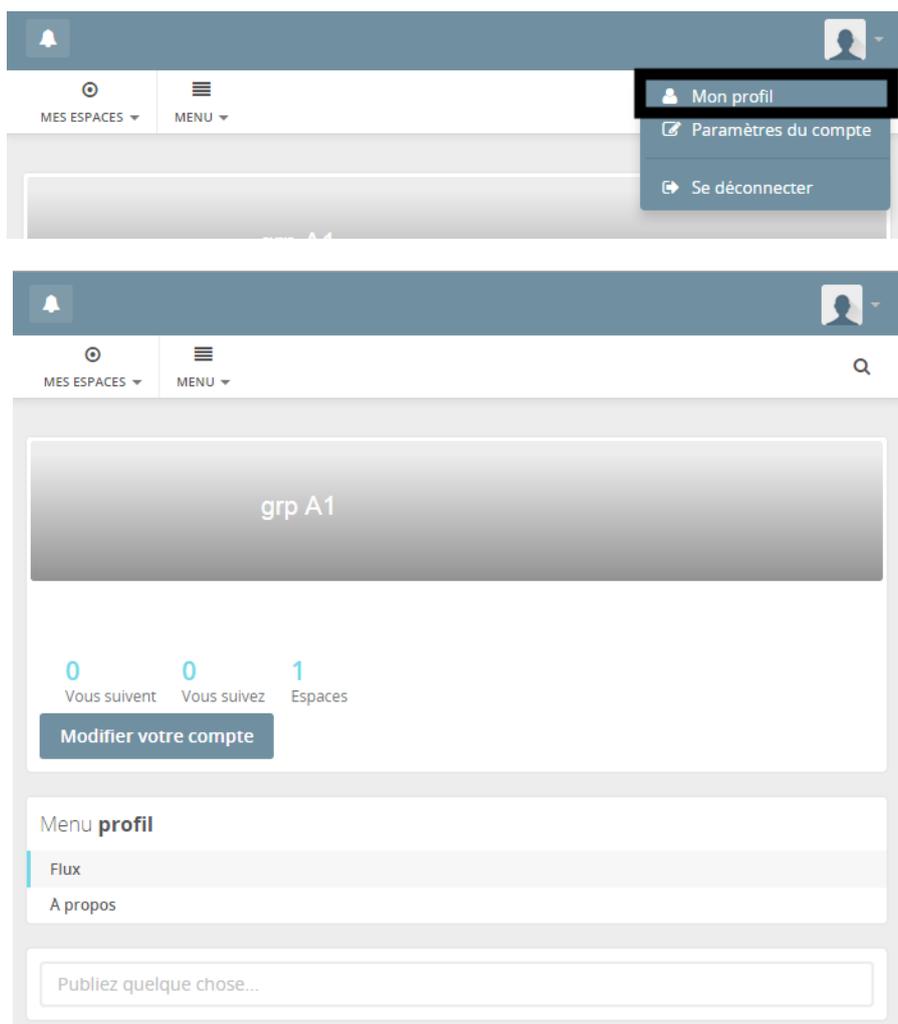
i Notez que le réseau social d'ENTBox ressemble fortement à Facebook dans son principe.

- En bas de page, les participants peuvent poster du texte et des fichiers (photos, vidéos, etc...) en cliquant sur  puis en cliquant sur **Publier**.
- En haut de page, on peut choisir soit de créer des statuts (le point précédent) ou alors créer un sondage. Tout le monde peut créer un sondage et tout le monde peut répondre aux sondages des autres. Il suffit de saisir une question et de rentrer une réponse par ligne. Ce sondage peut servir à créer des évaluations diagnostiques ou formatives, et à lancer un débat

Exemple : Sondage	Exemple : Flux
 <p>Le professeur peut savoir qui a répondu en cliquant sur le nombre de réponse</p>	 <p>Les élèves répondent aux questions préalablement postées par le professeur. Celles-ci sont visibles par tous. Les élèves peuvent alors confronter leurs réponses à celle des autres et débattre si désaccord.</p>

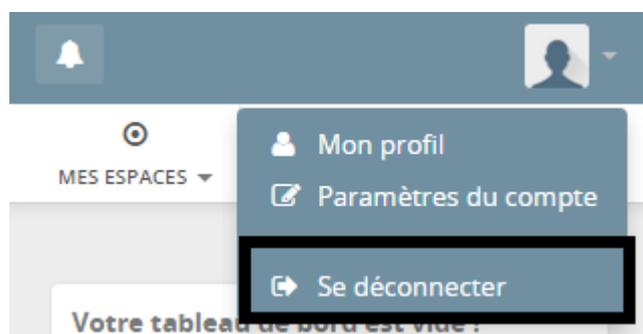
Notice d'utilisation d'ENTBOX pour le professeur

MON PROFIL



Dans la capture d'écran ci-dessus, le profil du groupe grpA1. Ce profil est privé, les statuts publiés restent sur le profil uniquement. Les méthodes pour poster du contenu restent identiques.

DECONNEXION



EXPORTER LE TRAVAIL DES PARTICIPANTS

Il est possible de conserver au format PDF l'ensemble des traces écrites produites par les participants (que ce soit les murs collaboratifs ou les profils de groupe)

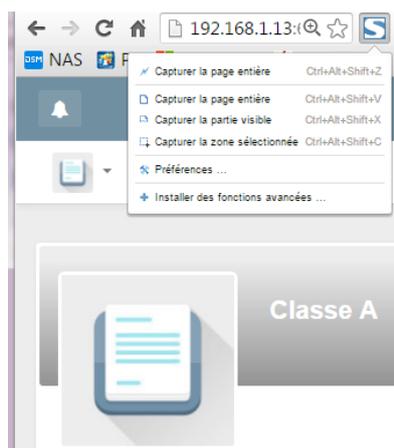
Notice d'utilisation d'ENTBOX pour le professeur

Pour sauvegarder un mur au format PDF, nous utilisons une extension de navigateur appelée « Fireshot »

Fireshot pour Google Chrome : <https://chrome.google.com/webstore/detail/capture-webpage-screensho/mcbpblocmgfnpjppndjkmgiaogfceg?hl=fr>

Fireshot pour Firefox : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/fireshot/>

Une fois l'extension installée, une icône supplémentaire est disponible.



Cliquer ensuite sur « Capturer la page entière ».



Il est ensuite possible de faire une exportation sous forme d'image ou d'un PDF.

Note : Avant de réaliser l'exportation, le professeur peut commenter les publications des participants afin d'apporter des corrections et ouvrir des pistes de réflexions pour un travail de remédiation ultérieur.

Une grande diversité de pédagogies découle de l'utilisation du réseau social, voici quelques liens pour en savoir plus sur l'organisation en classe :

Live TP : <http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/33/travaux-pratiques-en-mode-live-tp-avec-entbox>

Utilisation d'un mur collaboratif : <http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/49/utilisation-du-mur-virtuel-collaboratif-autour-du-reseau-social-d-entbox-a-35-eleves>

Défis entre pairs & Gamification : <http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/11/trace-ecrite-collaborative-avec-entbox-et-gamification>

2. LE BLOG

Dans la partie Blog, les contenus sont librement accessibles sans besoin d'identification. Il est cependant nécessaire de s'identifier pour écrire des articles. Cette partie permet de scénariser le cours avec du texte, des médias, des évaluations formatives sous forme de QCM.

CONNEXION ET REDACTION D'UN ARTICLE

The image shows a composite screenshot of the ENTBOX interface. The top left shows the 'ENT Box' header with a close button. Below it is a 'Connexion' button. The top right shows the login form with fields for 'Identifiant' (containing 'root') and 'Mot de passe' (masked with dots), a 'Se souvenir de moi' checkbox, and a 'Se connecter' button. The middle section shows a dark navigation bar with icons for WordPress, a globe, a pencil, a speech bubble, and a plus sign. A red box highlights the 'Tableau de bord' menu item. The bottom left shows a sidebar menu with 'Articles' and 'Exercices H5P' highlighted in red. The bottom right shows the article editor interface, including a title field, a 'Ajouter un média' button, a rich text editor, and a 'Publier' panel with options like 'Prévisualiser les modifications', 'État : Publié', 'Visibilité : Public', and 'Publié le : 15 juin 2015 à 17 h 16 min'.

Deux parties essentielles :

- Articles : Permet de créer des articles avec un traitement de texte en ligne enrichi. L'ajout de médias se fait via le bouton 
- Exercice H5P : Permet de créer des QCM (de nombreux types sont disponibles).

CREATION D'UN QCM

The screenshot shows the 'Ajouter' (Add) interface for creating a QCM. The sidebar on the left contains navigation options, with 'Exercices H5P' highlighted by a red box and the number 1. The main content area has a text input field containing 'test exemple', a dropdown menu showing 'Single Choice Set' (highlighted by a red box and the number 2), and a 'Créer' button (highlighted by a red box and the number 4). Below the text input is a 'Liste des questions' section with a 'Question & alternatives' dropdown. The 'Question' field contains a rich text editor with a red error message: 'Question is required and must have some text or at least an image in it.' Below this is the 'Alternatives - première réponse alternative possible' section with a 'Réponse alternative' input field. The number 3 is placed next to the question and alternative fields.

1. Accès à la création des QCM « Exercices H5P » > Ajouter
2. Choisir le type de QCM. Pour commencer simplement choisir « Single Choice Set »
3. Rédaction de la question et des réponses bonnes et fausses. Possibilité d'ajouter du feedback, etc...
4. Créer le QCM

Comment insérer un QCM dans un article ?

Il suffit depuis la partie « Articles » (Menu > Articles > Ajouter) de cliquer sur le bouton « Add H5P » et de choisir le nom du QCM que vous venez de créer. Il faut ensuite mettre à jour l'article.



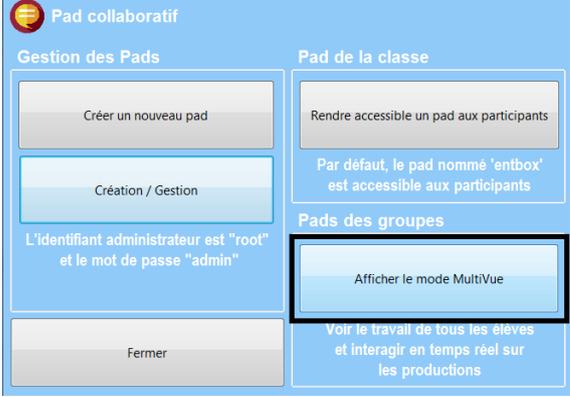
Les élèves peuvent répondre aux QCM, avoir un feedback sur leurs réponses, un score sans se connecter. Si le professeur veut récupérer les scores des élèves, ces derniers doivent se connecter. Les scores sont alors disponibles dans Exercices H5P > Résultats

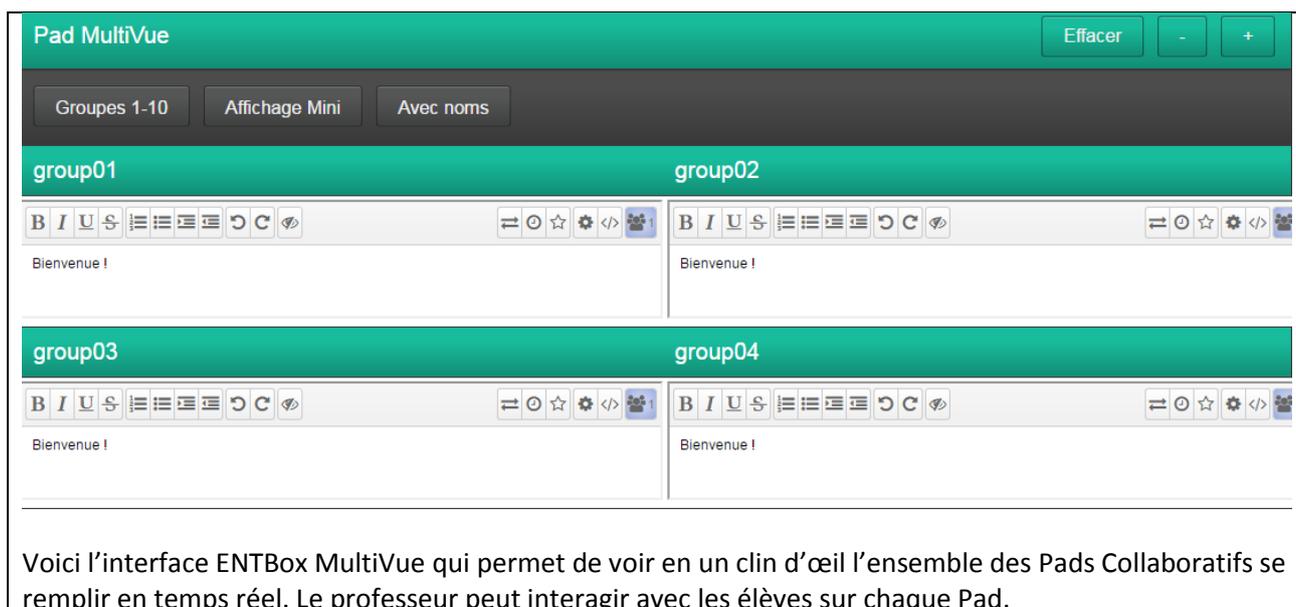
3. Le pad collaboratif

Le Pad collaboratif fonctionne comme un etherpad. Aucun identifiant n'est nécessaire pour l'utiliser.

	<p>Il existe deux méthodes de travail :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un Pad collaboratif pour la classe. Tout le monde peut écrire sur un document collaboratif.  <p>Bienvenue !</p> <ul style="list-style-type: none">• On peut répartir la classe en groupes. Il existe 20 groupes accessibles sans identifiants. Dans ce deuxième cas, le professeur peut intervenir sur l'ensemble des productions des élèves depuis son ordinateur avec le MultiVue
--	---

LES PADS DE GROUPES ET LE MODE MULTIVUE

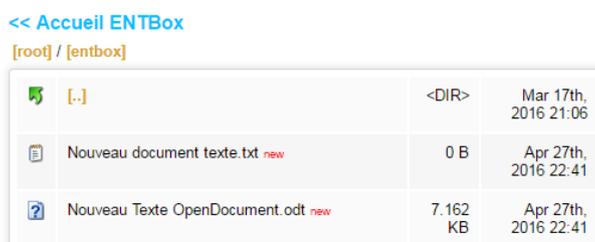
	 <p>Les élèves choisissent un groupe.</p>
<p>Etape 1 : Connexion</p>  <p>Votre ordinateur</p> <p>Les participants doivent se connecter à la même borne</p> <p>Etape 2 : ENTBOX allumé</p>  <p>Paramètres Collaboration Echanges Documentation</p> <p>Etape 3 : partagez l'adresse</p> <p>192.168.1.13:6023</p> <p>Présenter Ouvrir</p> <p>Arrêter</p> <p>Depuis son ordinateur, le professeur accède au mode MultiVue</p>	 <p>Pad collaboratif</p> <p>Gestion des Pads</p> <p>Créer un nouveau pad</p> <p>Création / Gestion</p> <p>L'identifiant administrateur est "root" et le mot de passe "admin"</p> <p>Fermer</p> <p>Pad de la classe</p> <p>Rendre accessible un pad aux participants</p> <p>Par défaut, le pad nommé 'entbox' est accessible aux participants</p> <p>Pads des groupes</p> <p>Afficher le mode MultiVue</p> <p>Voir le travail de tous les élèves et interagir en temps réel sur les productions</p>



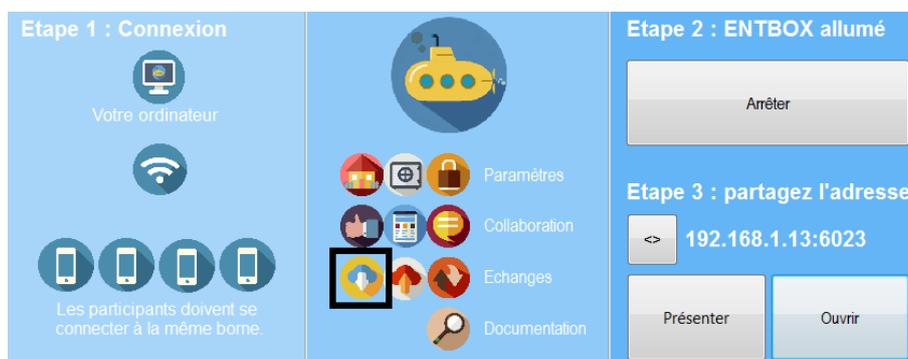
4. Espace de téléchargement

L'espace de téléchargement permet de partager (en lecture seule) le contenu d'un répertoire de l'ordinateur du professeur avec les participants.

- Pour les participants, il suffit de cliquer sur l'icône « Espace de téléchargement » de la page d'accueil



- Le professeur peut remplir ce répertoire en allant dans l'interface d'ENTBox et en cliquant sur l'icône suivante. Un répertoire s'ouvre alors, il suffit d'y copier des fichiers.

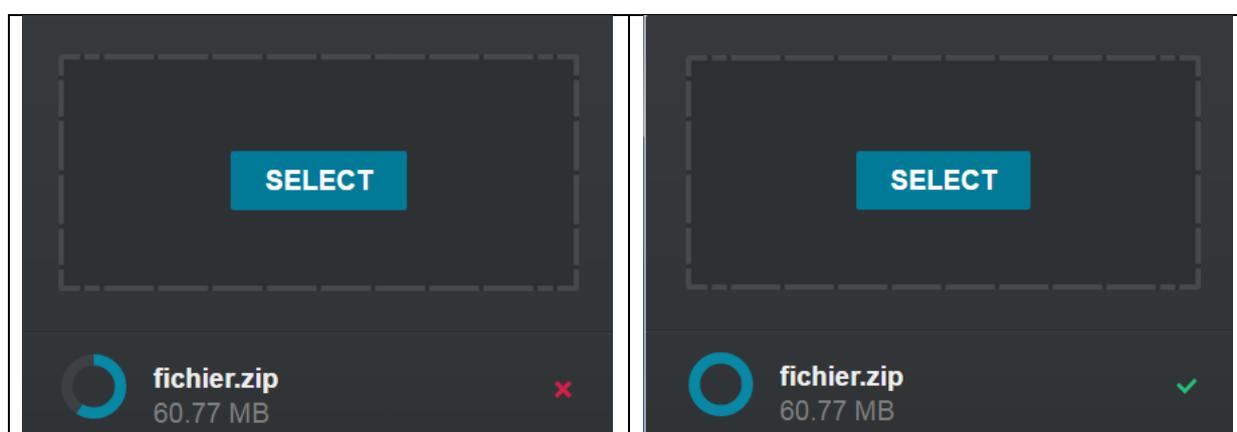


5. Espace de téléversement

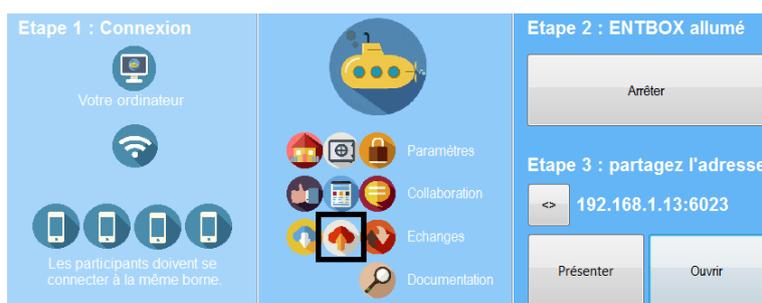
L'espace de téléversement est très pratique pour récupérer rapidement les productions des élèves sans identifiants.

Ce dernier repose sur le même principe que l'espace de téléchargement, mais cette fois, ce sont les participants qui envoient des fichiers et le professeur qui les reçoit.

- Pour les participants, il suffit de cliquer sur l'icône « Espace de téléversement » de la page d'accueil. Il suffit de cliquer sur « Select », une boîte de dialogue s'ouvre pour choisir un fichier. Une barre de progression circulaire se remplit jusqu'à la fin du transfert.

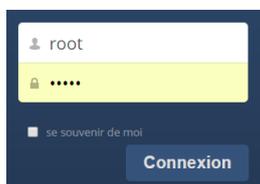


- Le professeur récupère les fichiers dans un répertoire de son ordinateur en cliquant sur le bouton suivant. Un répertoire de l'ordinateur s'ouvre alors avec les fichiers des participants.



6. Espace de stockage

L'espace de stockage permet d'offrir aux participants un espace privé pour stocker des fichiers. Cette partie nécessite obligatoirement une identification.

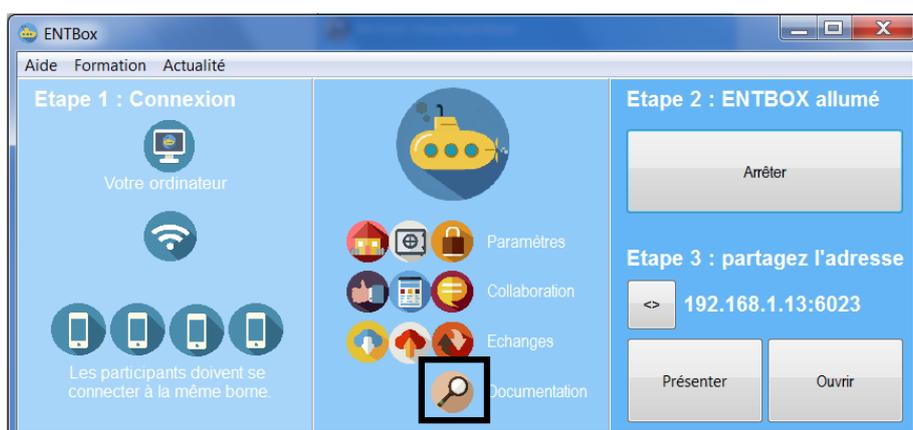


Les participants sont alors dirigés vers l'espace suivant. La liste des fichiers déjà présents s'affiche, il suffit d'appuyer sur l'icône « flèche vers le haut » pour stocker des fichiers.

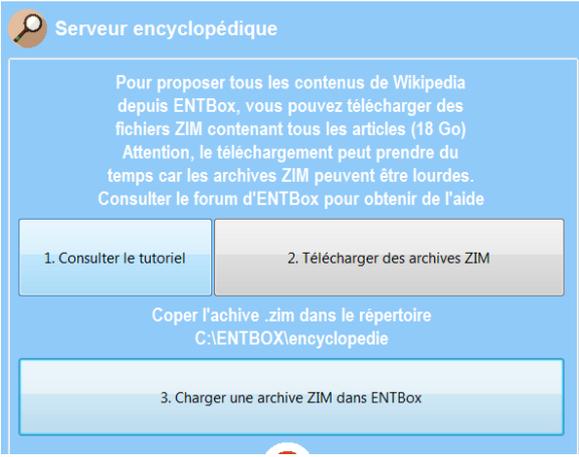


7. Serveur encyclopédique

Le serveur encyclopédique permet d'avoir accès hors ligne à l'ensemble des encyclopédies Wikipedia, Wiktionary, ... et dans toutes les langues. Pour y accéder, cliquer sur le bouton suivant depuis l'interface d'ENTBox :



Notice d'utilisation d'ENTBOX pour le professeur

	<ul style="list-style-type: none"> • Pour faire fonctionner le serveur encyclopédique, vous devez au préalable télécharger des fichiers .ZIM qui contiennent les encyclopédies. • Attention ces fichiers peuvent être très lourds (20 Go pour Wikipedia France par exemple) • Des fichiers sans les images sont disponibles pour réduire la taille du fichier.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cliquer sur « télécharger des fichiers ZIM, vous êtes dirigés vers le site de téléchargement de ces fichiers classés par projet et par langue. • Télécharger un fichier ZIM et le placer dans C:\ENTBOX\encyclopedia • Cliquer sur « charger une archive ZIM » et sélectionner le fichier dans l'interface ENTBox

Votre encyclopédie est alors disponible depuis l'interface web d'ENTBox. Un champ de recherche permet de naviguer dans l'encyclopédie et propose des suggestions d'articles les plus proches de votre recherche.

	
---	--

Pour la partie bibliothèque virtuelle, consulter le tutoriel vidéo ici :

<http://entbox.ticedu.fr/forums/discussion/37/utilisation-de-la-bibliotheque-virtuelle#latest>