

# L'Orthophoniscope

Outil d'aide à la rééducation pour les orthophonistes (version PRO) ou les particuliers (version PAR). Contrôle interactif et retour visuel de l'émission vocale (trois composantes de la voix).

L'Orthophoniscope est un appareil d'analyse permettant d'évaluer les insuffisances vélares par localisation et appréciation de déperditions nasales ainsi que l'étude simultanée et comparative des flux aériens nasal, oral et des vibrations laryngées.

Ce logiciel est indispensable au bilan clinique de la ventilation aérienne supérieure et des capacités fonctionnelles du voile du palais.

C'est la dernière version la plus élaborée. Ce modèle est plus performant et plus perfectionné que les précédents, avec une utilisation simple et multiple pour les orthophonistes et les particuliers.

## Description :

L'appareil comporte une sonde d'examen (pièce à main recouverte d'une compresse stérile individuelle) reliée à l'ordinateur par l'intermédiaire d'une prise USB directement à la sonde.

Il permet l'observation simultanée des différents paramètres faisant l'objet d'étude en stomatologie, ORL, phoniatrie et orthophonie.

L'affichage de ces paramètres s'effectue sur écran d'ordinateur en graphique de six courbes (nasal D, nasal G, nasal D+G, buccal, son et vibrations laryngées).

Plusieurs modules de rééducation ont été intégrés dans le logiciel.



## 1. MATERIEL

## 2. INSTALLATIONS

- 2.1 Installation du logiciel, des drivers, des 2 capteurs (buccal /nasal et pharyngé)
- 2.2 Installation des deux capteurs (buccal /nasal et pharyngé) sur l'ordinateur
- 2.3 Installation du logiciel « Orthophonoscope »
- 2.4 Déverrouillage du logiciel

## 3. LES PATIENTS

- 3.1 Nouveau patient
- 3.2 Liste des patients

## 4. CONFIGURATION DES DIAGNOSTICS

## 5. AIDE

## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

- 6.1 Son es-tu là ?
- 6.2 Tiens le son
- 6.3 Puissance du son
- 6.4 Retour visuel
- 6.5 Respiration
- 6.6 Sourdes et sonores
- 6.7 Les nasales
- 6.8 Attaque vocale



## 1. MATERIEL

1 RALLONGE JACK

3.5 MÂLE

6.35 FEMELLE



1 CORDON USB



1 CAPTEUR LARYNGÉ



1 CAPTEUR NASAL / BUCCAL



1 LOGICIEL



1 BOÎTE DE RANGEMENT



1 BANDE-SCRATCH-VELCRO



1 DOCUMENTATION



## 2. INSTALLATIONS

### 2.1 Installation du logiciel

- a. Ouvrir le CD
- b. Cliquer sur « setup »

Nom	Date de modificati...	Taille	Chemin du dossier
Autorun	28/06/2015 22:27	1 Ko	G:\mes docs\mes d...
CDM_v2.12.00_WHQL_Certified	17/05/2015 01:00	2 188 Ko	G:\mes docs\mes d...
drivers	28/06/2015 20:00	1 Ko	G:\mes docs\mes d...
install	27/06/2015 23:06	1 Ko	G:\mes docs\mes d...
libgcc_s_dw2-1.dll	23/06/2009 04:42	42 Ko	G:\mes docs\mes d...
mingwm10.dll	10/01/2009 20:32	12 Ko	G:\mes docs\mes d...
Orthophoniscope-Installer	15/07/2015 19:47	24 089 Ko	G:\mes docs\mes d...
QtCore4.dll	28/06/2015 19:22	2 825 Ko	G:\mes docs\mes d...
QtGui4.dll	26/11/2012 10:46	9 916 Ko	G:\mes docs\mes d...
redist	11/10/2014 12:04	1 Ko	G:\mes docs\mes d...
setup	15/07/2015 19:45	79 Ko	G:\mes docs\mes d...
vcredist_x86-2005	11/10/2014 12:04	2 626 Ko	G:\mes docs\mes d...
vcredist_x86-2008	11/10/2014 12:04	1 722 Ko	G:\mes docs\mes d...
vcredist_x86-2010	11/10/2014 12:04	4 955 Ko	G:\mes docs\mes d...

### 2.2 Installation des deux capteurs (buccal / nasal et pharyngé) sur l'ordinateur

- a. brancher la rallonge (prise jack mâle / femelle) dans la prise femelle de la sonde
- b. brancher le capteur laryngé dans la rallonge
- c. brancher le câble USB dans l'ordinateur et au bas de la sonde



- 2.3
  - a. Cliquer sur « Installer Driver capteur »
  - b. Cliquer sur « Installer Redistributable Packages
  - c. Cliquer sur « Installer l'Orthophoniscope

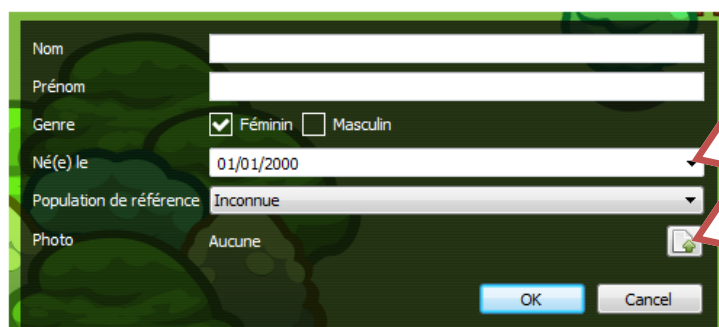
### 2.4 Déverrouillage du logiciel

Contactez Canada ORTHO au 02.38.73.29.30 pour déverrouiller le logiciel



### 3. LES PATIENTS

#### 3.1 Nouveau patient (en cliquant sur)



Form for adding a new patient. Fields include: Nom, Prénom, Genre (Féminin/Masculin), Né(e) le (date), Population de référence (dropdown), Photo (upload icon), and buttons for OK and Cancel.

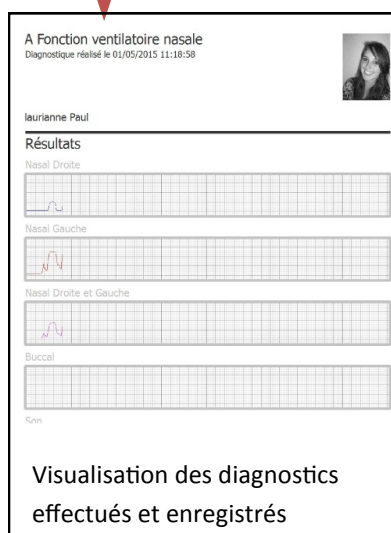
Cliquer ici pour afficher le calendrier

Cliquer ici pour ajouter une photo du patient

#### 3.2 Liste des patients (en cliquant sur)

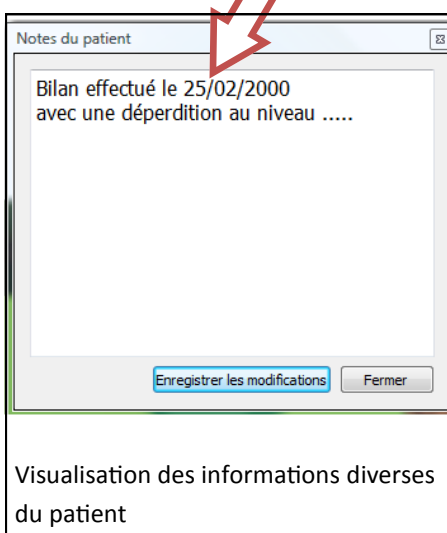


Interface showing patient details for Laurianne Paul. Fields include: Né(e) le (vendredi 13 octobre 2006), Genre (Masculin), Population (Asiatique "long face"). Below is a section for Exams (A Fonction ventilatoire nasale) with a date/time stamp (01/05/2015 11:18) and a red arrow pointing to the text "Clic droit pour Ouvrir / Supprimer le dossier". At the bottom are buttons for Notes, Modifier ce dossier, and Supprimer ce dossier.



Interface showing patient exam results for Laurianne Paul. The exam is "A Fonction ventilatoire nasale" (Diagnostique réalisé le 01/05/2015 11:18:58). Results are displayed for Nasal Droite, Nasal Gauche, Nasal Droite et Gauche, and Buccal. A small photo of the patient is visible in the top right corner.

Visualisation des diagnostics effectués et enregistrés



Interface showing patient notes for Laurianne Paul. The note is "Bilan effectué le 25/02/2000 avec une déperdition au niveau ....". Buttons for "Enregistrer les modifications" and "Fermer" are visible.

Visualisation des informations diverses du patient



Interface showing patient information for Laurianne Paul. Fields include: Nom (Paul), Prénom (laurianne), Genre (Féminin/Masculin), Né(e) le (13/10/2006), Population de référence (Asiatique "long face"), and Photo (1430395074\_photo.jpg). Buttons for OK and Cancel are visible.

Visualisation, modification des informations du patient





## 4. CONFIGURATION DES DIAGNOSTICS

### A Fonction ventilatoire nasale

- B1 Rhinolalie fermée enfant
- B2 Rhinolalie fermée grands enfants et ...
- C1 Sévérité Rhinolalie ouverte 1
- C2 Sévérité Rhinolalie ouverte 2
- C3 Sévérité Rhinolalie ouverte 3
- C4 Sévérité Rhinolalie ouverte 4
- D1 catégorie de la Rhinolalie 1
- D2 catégorie de la Rhinolalie 2
- D3 catégorie de la Rhinolalie 3
- E1 Dynamique v mobilisation pasive
- E2 Epreuve dynamique du voile active
- E3.1 Epreuve dynamique du voile
- E3.2 Epreuve dynamique du voile
- E3.3 Epreuve dynamique du voile

Vous avez à disposition 15 diagnostics.

Vous pouvez : Ajouter, modifier, supprimer 1 diagnostic.

Fabriquer vos propres diagnostics.

Choisir un nom à  
votre diagnostic

The screenshot shows the 'Configurer les Diagnostics' (Configure Diagnostics) screen. On the left is a list of 15 predefined diagnostics. The main area is for configuring a new diagnostic named 'A Fonction ventilatoire nasale'. It includes sections for 'Les capteurs' (Sensors) with checkboxes for 'Narine Gauche', 'Narine Droite', and 'Narite Droite et Gauche', and 'Buccal', 'Son', and 'Vibrations'. The 'Phrase' section allows building a test phrase, currently showing 'Je ferme la bouche et je respire par le nez'. Annotations with arrows point to various parts of the interface: 'Choisir un nom à votre diagnostic' points to the title bar; 'Paramétrer votre diagnostic' points to the sensor settings; 'Choisir les textes ou les images qui vont défiler avec ou sans pause' points to the phrase building buttons; 'Pour mettre dans l'ordre vos phrases ou vos photos' points to the phrase list; and 'Ne pas oublier d'enregistrer votre travail' points to the bottom right corner. At the bottom are buttons for 'Créer un diagnostic' and 'Supprimer le diagnostic'.

Menu Principal

### Configurer les Diagnostics

Nom: A Fonction ventilatoire nasale

Les capteurs:

Sélectionner les capteurs devant apparaître durant le diagnostique.

- ☒ Narine Gauche
- ☒ Narine Droite
- ☒ Narite Droite et Gauche
- ☐ Buccal
- ☐ Son
- ☐ Vibrations

Phrase:

Vous pouvez construire la phrase qui devra être dite durant le test.

Ajouter un mot   Ajouter une image   Ajouter une pause

Je ferme la bouche et je respire par le nez

15 diagnostics préétablis à disposition

Choisir les textes ou les images qui vont défiler avec ou sans pause

Paramétrer votre diagnostic

Pour mettre dans l'ordre vos phrases ou vos photos

Ne pas oublier d'enregistrer votre travail

Créer un diagnostic   Supprimer le diagnostic

## 5. AIDE

En cliquant sur Manuel, vous accédez au présent manuel au format Acrobat.

En cliquant sur Contact, vous accédez à nos coordonnées.

Canada ORTHO - Lexidata France

9 Rue Paul ELUARD

45400 FLEURY LES AUBRAIS

Tél et SAV : 0033 (0)2.38.73.29.30



## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.1 Son es-tu là ?

BUT : Permettre à l'utilisateur de prendre conscience que ses bruits émis interviennent sur l'environnement.

Vous choisissez le canard, le cochon, le chien ou la forme (pour les ados ou adultes).

Vous choisissez le degré de difficulté (2% = facile - 10% = compliqué).

En parlant ou en émettant des sons dans le capteur, l'utilisateur va faire avancer le personnage choisi.





## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.2 Tiens le son

BUT : Permettre à l'utilisateur de tenir le son le plus longtemps possible.

Pour que le cheval avance et arrive à l'écurie, il faut tenir le son.

L'utilisateur pourra augmenter la difficulté du jeu. Pour cela il faut ajuster la vitesse pour arriver à la fin de l'exercice.



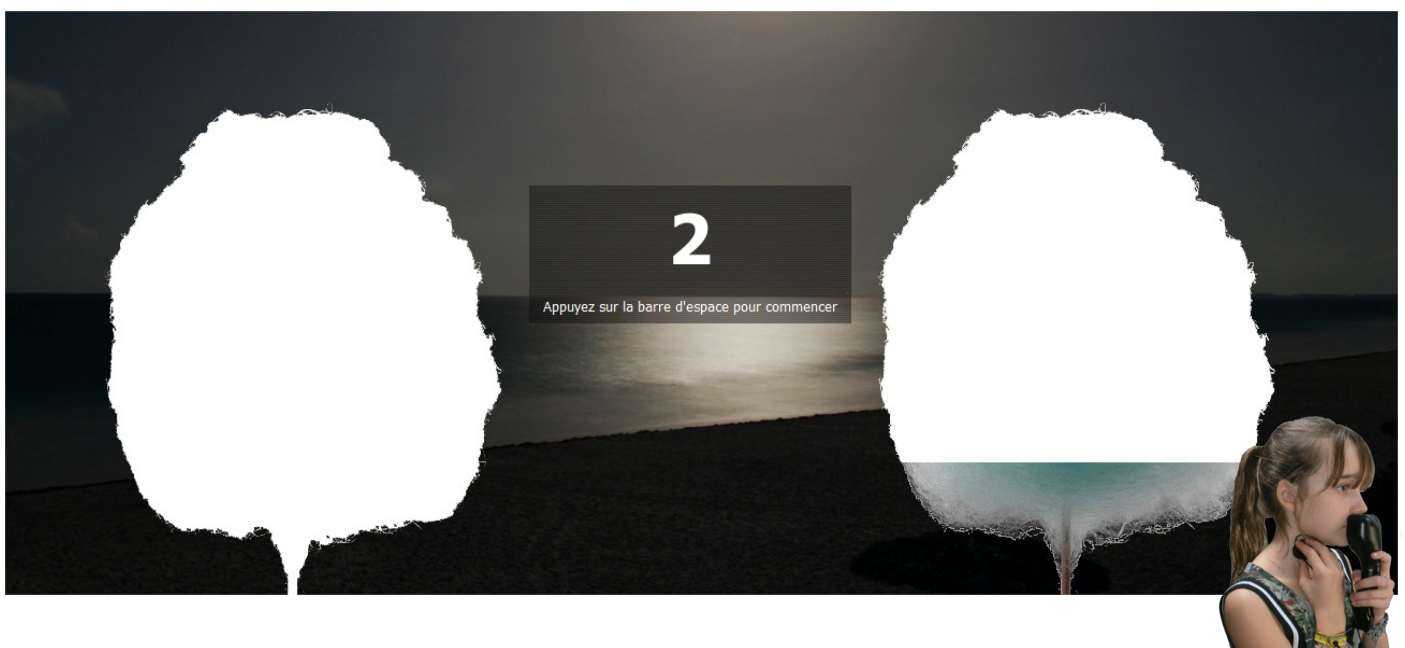
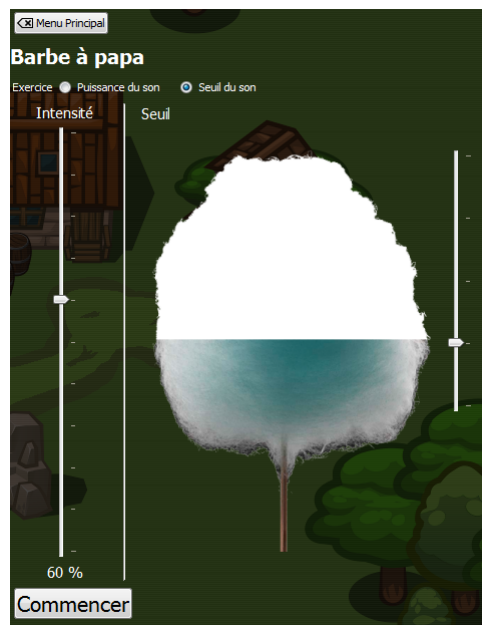
## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.3 Puissance du son

BUT : Permettre à l'utilisateur de prendre conscience de la puissance du son ou de la voix.

Exercice 1. Plus on parle fort et plus la « barbe à papa » se remplit. Après avoir déterminé l'intensité (la puissance) que l'on veut atteindre (de 20 facile à 53 difficile), l'utilisateur va émettre des sons dans le capteur de plus en plus fort pour « gagner » une fois le seuil atteint.

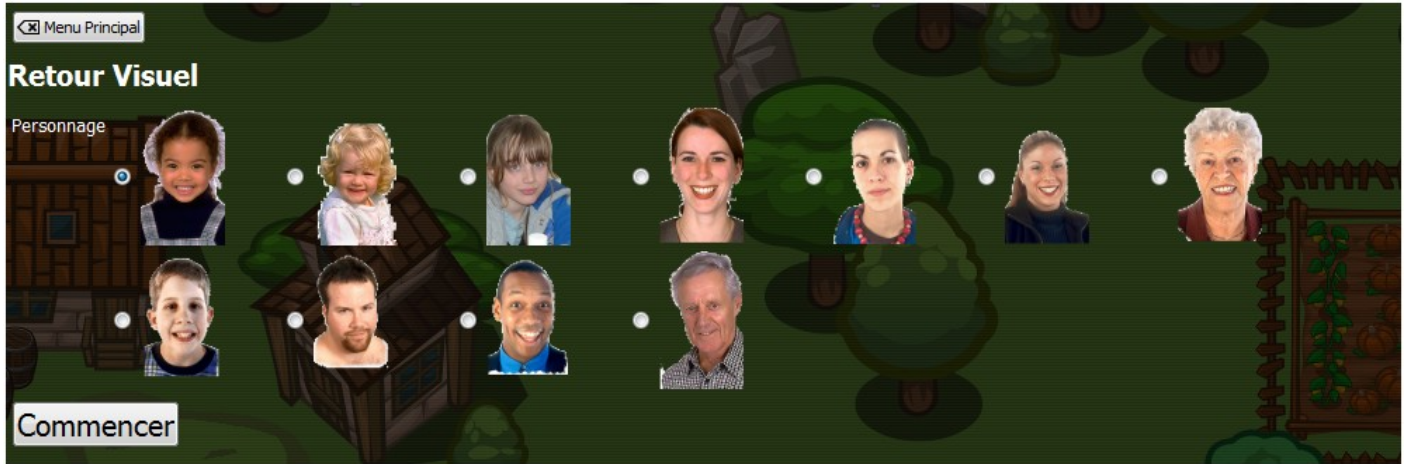
Exercice 2. Après avoir déterminé le seuil à atteindre avec la 2ème « barbe à papa », l'utilisateur devra essayer de rejoindre ce seuil en se fiant au modèle.



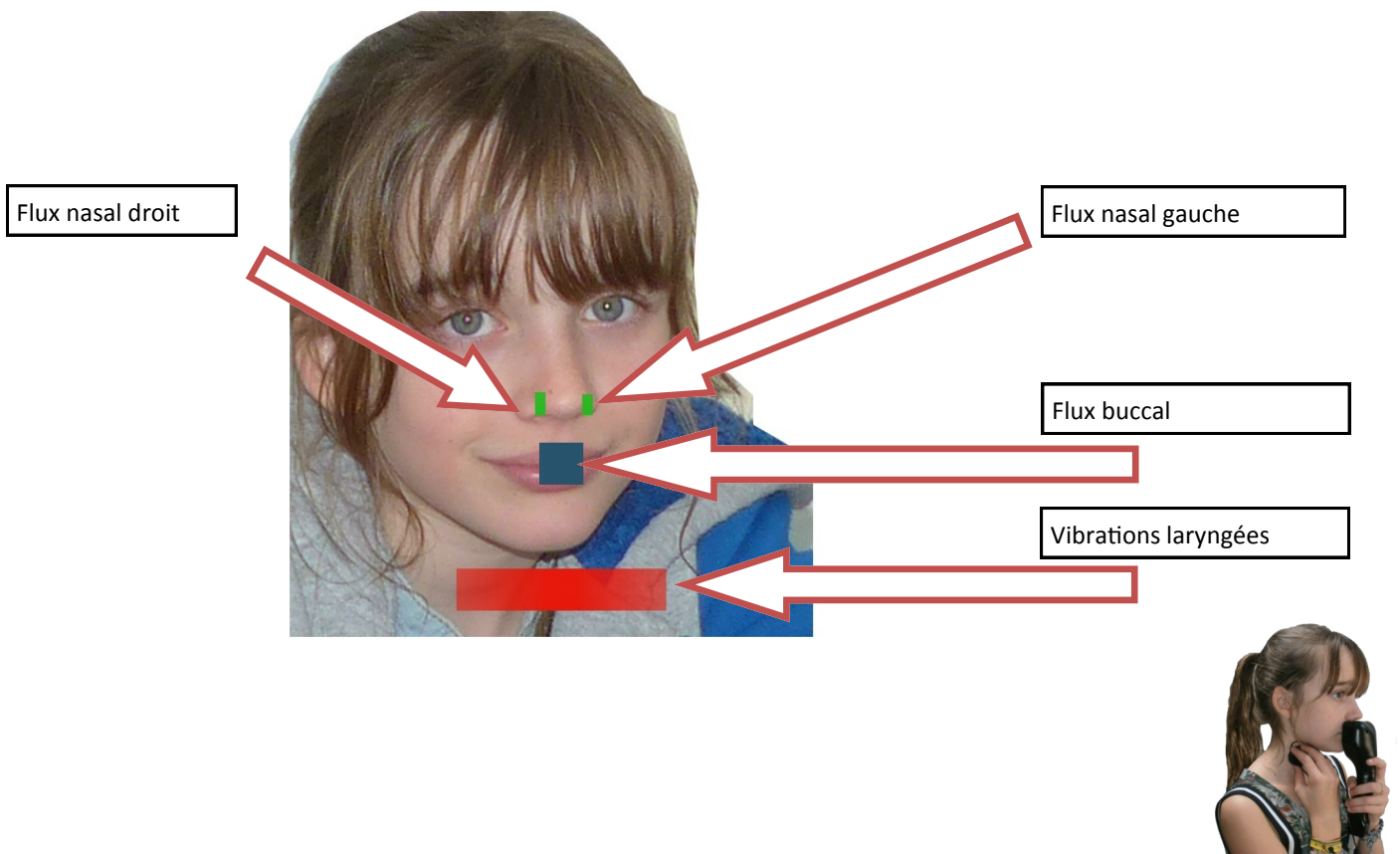
## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.4 Retour visuel

BUT : Permettre à l'utilisateur de prendre conscience des flux nasaux et buccaux ou de ses vibrations laryngées.



1. Choisir le personnage avec lequel l'utilisateur veut travailler.
2. Cliquer sur « commencer ».
3. Visualiser les différents flux.



## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.5 Respiration

BUT : Permettre à l'utilisateur de faire fonctionner son voile du palais afin de le renforcer ou d'en prendre conscience.



La sensibilité peut être augmentée ou diminuée en fonction de la difficulté que vous souhaitez, que ce soit pour la bouche ou pour le nez.

Les seuils à atteindre sont réglables.

Il va donc falloir : respirer par la bouche jusqu'au « seuil bouche » puis ouvrir le voile du palais pour laisser passer l'air par le nez et atteindre le « seuil nez ».

Vous pouvez augmenter ou diminuer la sensibilité de la bouche ou du nez pour plus ou moins de difficultés.

Cet exercice va permettre de faire travailler le voile du palais et de le renforcer.

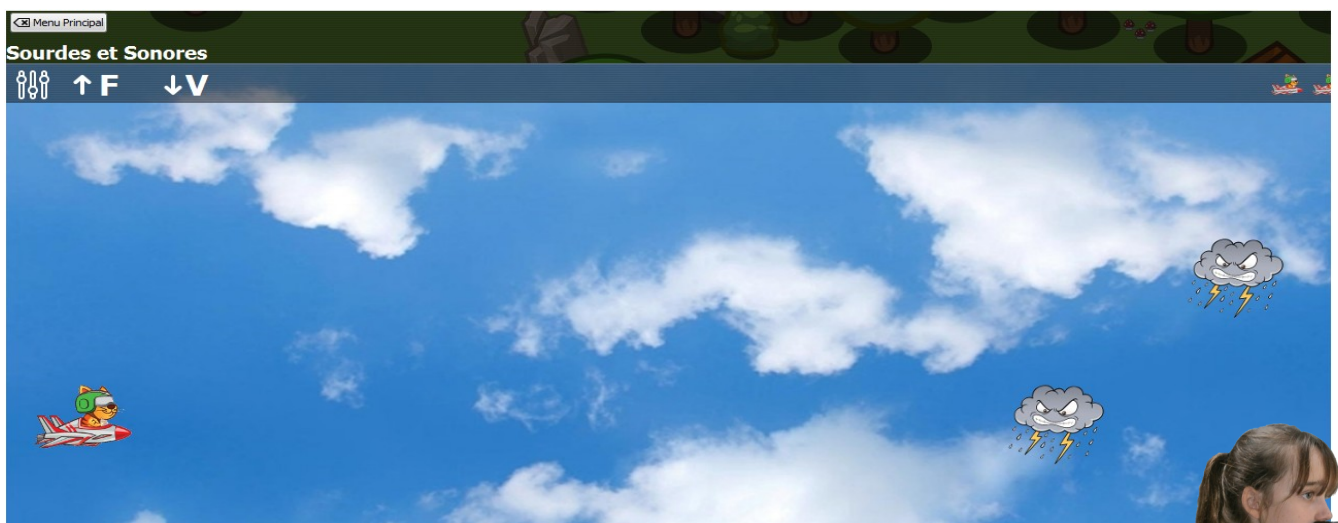
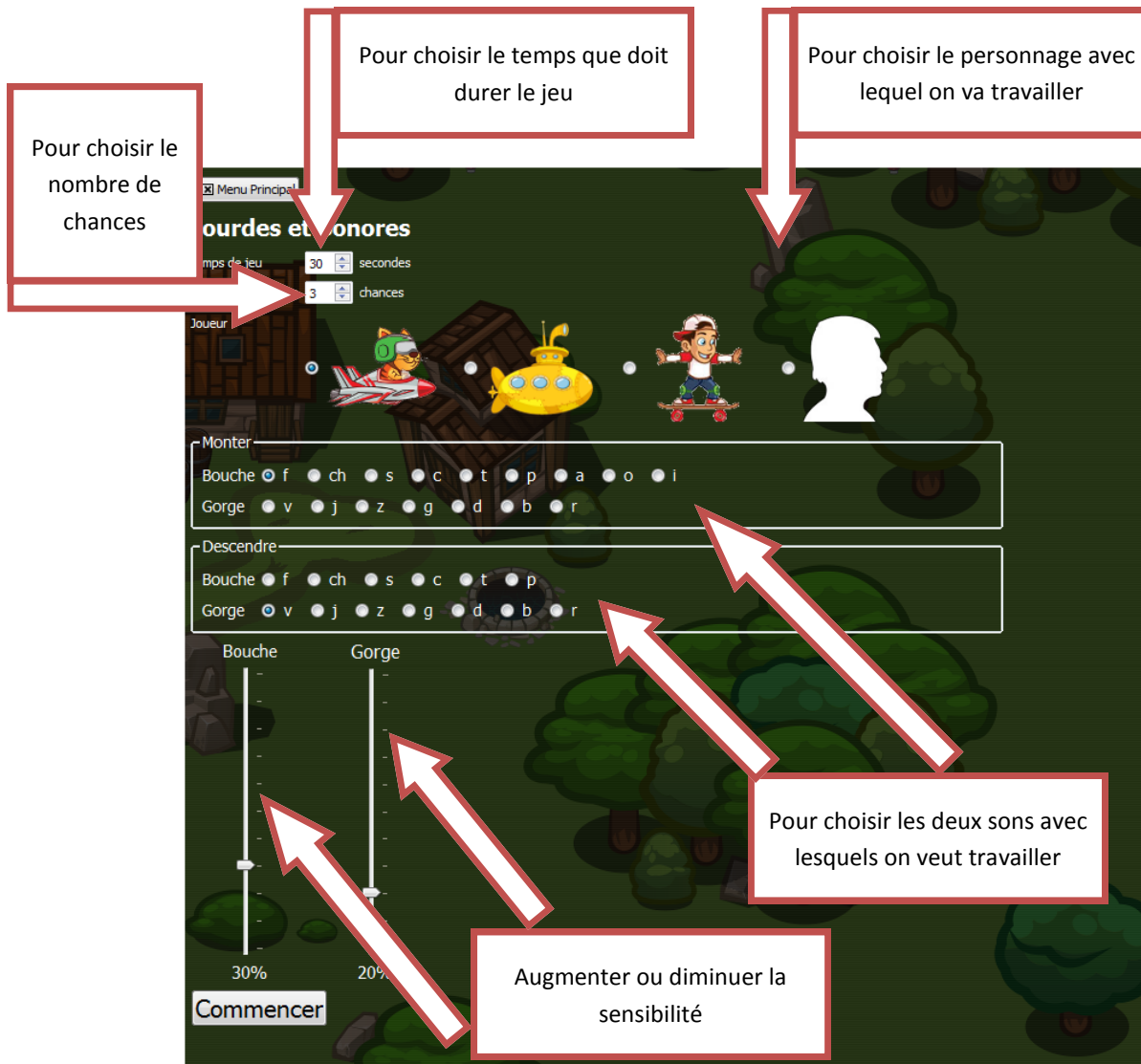




## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.6 Sourdes et sonores (utiliser la sonde buccale et la sonde laryngée).

BUT : Permettre à l'utilisateur de travailler les sourdes et sonores (par la bouche ou par la gorge).



Pour monter et esquiver les nuages, je dis : « fffffffffffffff ».

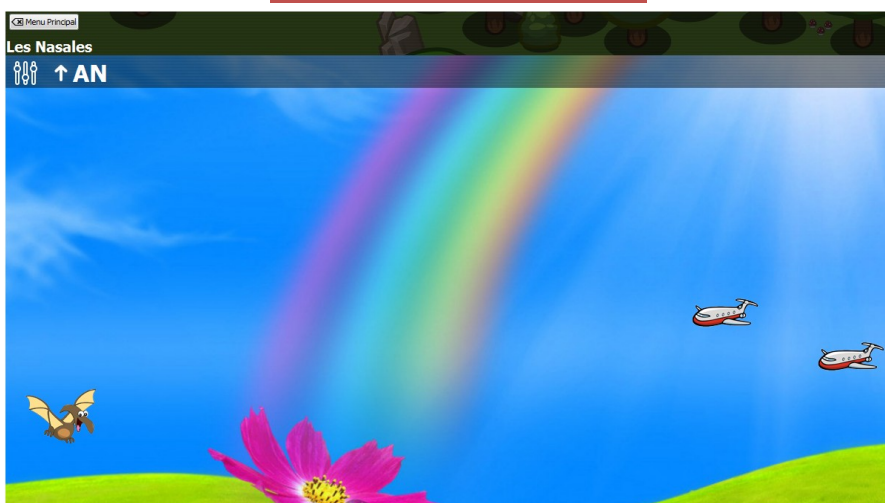
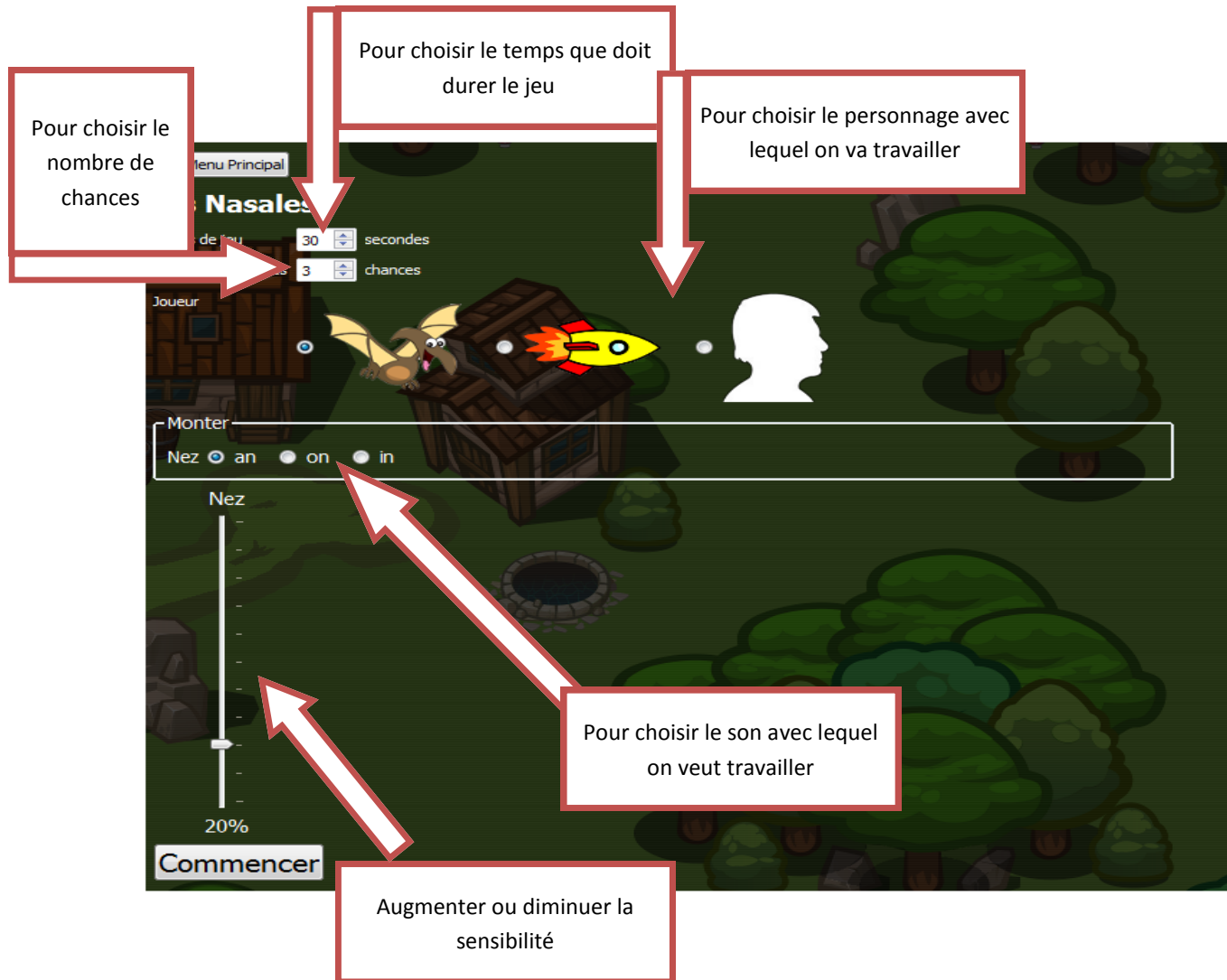
Pour descendre et esquiver les nuages je dis : « vvvvvvvvvvvvv ».



## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.7 Les nasales (utiliser la sonde buccale / nasale).

BUT : Permettre à l'utilisateur de travailler les nasales.



Le « dinosaure » descend en permanence. Pour esquiver les avions, l'utilisateur doit faire des « an an an an an an an » ce qui permettra au « dinosaure » de remonter pour ne pas percuter les avions.

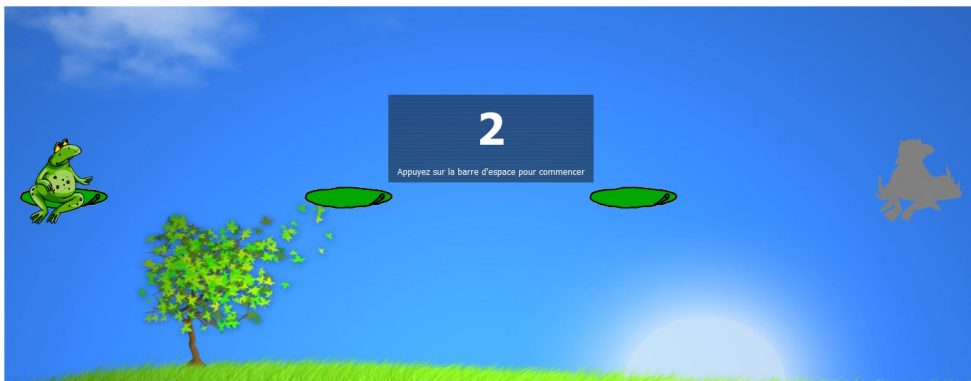
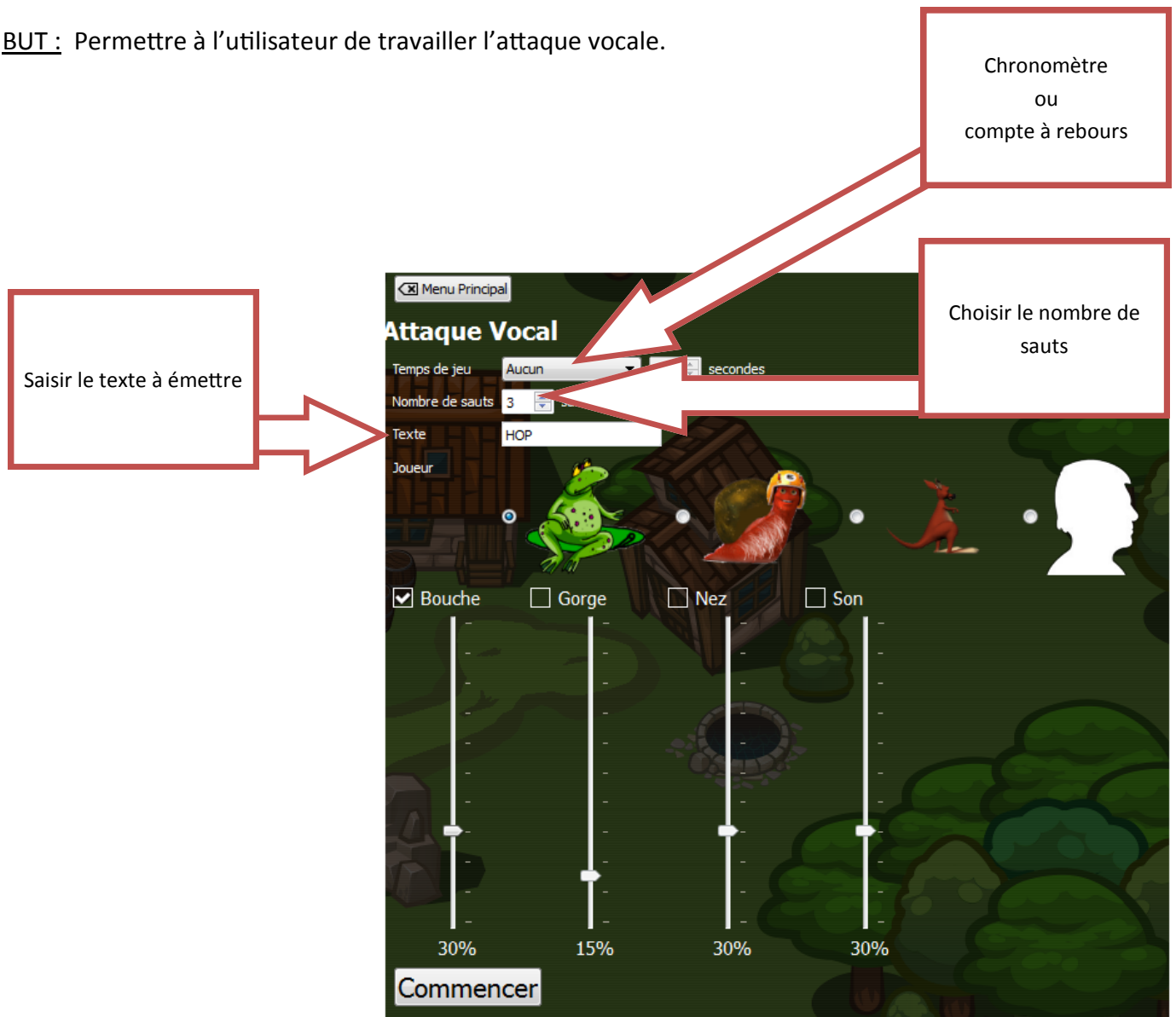




## 6. JEUX / RÉÉDUCATION

### 6.8 Attaque vocale

BUT : Permettre à l'utilisateur de travailler l'attaque vocale.



HOP HOP HOP HOP HOP HOP HOP HOP HOP HOP HOP

La « grenouille » doit sauter de nénuphar en nénuphar si le patient prononce correctement le texte.

