

Adaptations	Nouvelle demande pour la prise en compte de l'adaptation	Qui	Description initiale	Plugins	Difficultés / Questions
<b>Adaptations texte</b>					
Taille des lettres	Afficher sous forme de curseur, avec 5 niveaux	Tous	Modification de la taille des lettres		<b>Ne proposer que 3 choix possibles au lieu de curseur.</b>
Typographie	Arial / OpenDys Cursive : Gaston / Belle allure  Rajouter un bouton dans l'interface pour passer de cursive à celle par défaut	Tous	Modification de la typo (les typos proposées sont : Arial / Verdana / Comic MS Sans / Calibri / Open Dyslexie)		
Espacement entre les caractères	Arial / OpenDys Cursive : Gaston / Belle allure  Rajouter un bouton dans l'interface pour passer de cursive à celle par défaut	Tous	Un curseur permet d'adapter l'espacement entre les lettres en bougeant un curseur		
Espacement entre les mots	Afficher sous forme de curseur, avec 5 niveaux	Tous	Un bouton multi-clic permet de rajouter un ou deux espaces entre les mots		
Interlignage	Curseur avec 3 niveaux	Tous	Un curseur permet d'adapter l'interlignage		<b>Ne proposer que 3 choix possibles au lieu de curseur.</b>
Surlignage mots	Uniquement manuel, sur clic par l'enfant (Ne pas proposer automatique)	Tous	Un bouton permet d'afficher le surlignage des mots	PoetifyJS : - doc : <a href="https://github.com/WhiteFangs/PoetifyJS">https://github.com/WhiteFangs/PoetifyJS</a> - gratuit : oui  openlexicon - doc : <a href="https://github.com/chrplr/openlexicon/blob/master/datasets-info/README.md">https://github.com/chrplr/openlexicon/blob/master/datasets-info/README.md</a> - gratuit : oui  Hyphenopoly - <a href="https://github.com/mnater/Hyphenopoly">https://github.com/mnater/Hyphenopoly</a> => ne coupe pas correctement les syllabes	
Surlignage syllabes	Adaptation non retenue		Un bouton permet d'afficher le surlignage des syllabes		<b>A voir si on ne propose que 3 couleurs (Bleu / Rouge, etc)</b>
Couleurs des syllabes	Juste deux couleurs, bleu / rouge, sans changement possible	Tous	Un bouton permet d'activer la coloration des syllabes		
Colorer les mots de plus de 2 syllabes	Adaptation non retenue		Un bouton permet de colorer les mots de plus de 2 syllabes		
Griser les lettres muettes	Toutes les lettres qui ne s'entendent pas (e de poule) => Coté front c'est fait, voir dernière colonne	Tous	Un bouton permet de griser les lettres muettes	Pas de plugin ou API concluant, le mieux est de développer un script permettant de les reconnaître. Pas très compliqué à faire. Le plus long est de définir les règles pour l'algorithme. Un site donne des pistes : <a href="https://lelepourlescurieux.fr/lettres-muettes-les-differentes-manieres-de-les-reperer-orthoagroahe-b1/">https://lelepourlescurieux.fr/lettres-muettes-les-differentes-manieres-de-les-reperer-orthoagroahe-b1/</a>	Comment repérer les lettres muettes ? Solution proposée : création d'un ensemble de tables de données, qui se remplit à chaque arbitrage d'un formateur. On crée un outil en Admin, qui propose un choix de lettres muettes en fonction de ce qui est pré-existant en base de données. Le formateur devra arbitrer les choix non-présents en base, ou modifier ce qui lui est proposé.
Couleur des lignes	Il faut surligner les lignes (pas les mots) : jaune et gris clair ou Surligner les phrases. (un choix exclut l'autre)  Ce choix est exclusif (et annule les autres choix)	Tous	Un bouton permet de colorer les lignes en Vert / Bleu / Rouge TODO : utiliser regex qui repère tout élément de saut de ligne : - balise  ,   - <p></p> - /n		Proposer plusieurs combinaisons de 3 couleurs
Colorisation des lettres en majuscules	Juste mettre en couleur les majuscules en début de phrases	Tous	Un bouton permet de colorer les majuscules		
Colorisation des sons complexes	Mettre en couleur les sons complexes (om, ou etc.) => Coté front c'est fait, voir dernière colonne	Tous	Un bouton permet d'activer la mise en couleur des graphèmes difficiles.	"Pas de plugin ou API. Pareil, le mieux est de développer un script. Pour reconnaître les sons complexes, je pense que le mieux serait de se base sur l'API (Alphabet Phonétique International) : <a href="https://www.espacefrancais.com/alphabet-phonetique-international-api/">https://www.espacefrancais.com/alphabet-phonetique-international-api/</a> Ca permet de généraliser les cas d'apparition des sons complexes, et de pouvoir les repérer."	Comment repérer les sons complexes ? Solution proposée : la même que pour les lettres muettes (tables de données)
Colorisation ponctuation	Plutôt grossir la ponctuation (lié à la graphie)	Tous	Un bouton permet d'activer la mise en couleur de la ponctuation et des majuscules en début de phrases		
Utilisation de pictos	Ajout au dessus d'un mot présent dans la liste de BDD, le picto correspondant. Eric revient vers nous sur la solution picto à utiliser (les créer nous-même ou utiliser une librairie);		Un bouton permet d'activer l'affichage des pictos sémantiques (liés aux mots)	Banques de pictogrammes disponibles en français - <a href="http://documentation.apflab.org/cmt/api/article/article-display.php?r=06194banquesdepictogrammesdisponiblesenfrancais">http://documentation.apflab.org/cmt/api/article/article-display.php?r=06194banquesdepictogrammesdisponiblesenfrancais</a>  ARASAAC - <a href="http://old.arasaac.org/pictogramas_color.php">http://old.arasaac.org/pictogramas_color.php</a> - <a href="https://arasaac.org/developers/api">https://arasaac.org/developers/api</a>	Comment associer les pictos à chaque mots ? Solution proposée : tables de données Quelle librairie de pictos utiliser ?
Utilisation de correspondance audio	Si activée : quand un utilisateur clic sur un mot, ça permet de le lire		Un bouton permet d'activer la correspondance audio des mots (qui se déclenche par clic sur le mot)		Comment lier le texte et le son ? Solutions à étudier : - Plugin de speech to text / text to speech - Logiciel embarqué côté Admin, et génération à la création de la leçon des fichiers audios - Soit le formateur fourni des extraits audio pour chaque mot / groupes de mots - Soit banque de fichiers audios pour chaque mot

Affichage du texte en mode scroll automatique / manuel		juste enseignant / accompagnant	Défilement de la phrase pour que le mot lu soit toujours au même endroit sur l'écran Le mot actif se présente en milieu d'écran ou de bloc texte. Et un surlignage est affiché pour faciliter la lecture de l'apprenant. Au changement de mot actif, le		Comment définir le mot actif ? Solution proposée : navigation au clavier par flèche. Ou défilement automatique au clic sur bouton lecture, avec vitesse définie. Vitesse modifiable. Bouton pause. Cumul mot précédent et suivant au clavier.
Prédiction des textes	Adaptation non retenue		Un bouton permet d'activer un correcteur orthographique à partir d'une écriture phonétique		
Affichage de la police en majuscule	Adaptation non retenue		Permet d'afficher tous les textes en majuscules.		
<b>Aménagements spatiaux / graphique</b>					
Réaligner les éléments à l'écran	Adaptation non retenue		Un bouton permet d'aligner tous les éléments à l'écran en rangée.		
Simplification de l'interface	Version alternative différente	Tous	Modification de l'interface		
Suppression de l'environnement graphique	Environnement en 2 niveaux	Tous	Un bouton permet de supprimer l'environnement graphique, pour que l'écran ne contienne plus que le contenu de l'activité		
Couleur de fond	Bouton de choix de couleur	Tous	Modification de la couleur de fond		
Spot lumineux	Changer la forme, pas de colorisation de la forme Autre élément visuel à trouver	Tous	Un bouton permet d'activer un spot lumineux qui guide le regard sur l'écran Il s'agit d'un fond lumineux sous un bloc de texte.	À définir ce que l'on entend par "regard sur l'écran" : est-ce la souris, est-ce en fonction du regard apprenant (par webcam), ou en fonction de la lecture en entrée audio. Sinon le fait d'avoir un spot lumineux et de le diriger : faisable et pas trop compliqué.	Comment définir le bloc actif ? Solution proposée : navigation au clavier.
Surlignage des mots lus par la voix	Adaptation non retenue		Activer le surlignage du mot quand il est lu	Voir plugins en bas de page	Plugin speech to text
Guide visuel	Adaptation non retenue				
Guide doigts	On le met de côté pour le moment		Un bouton permet d'activer le guide visuel indiquant ce que doit faire le doigt sur l'activité (début et fin du mouvement Peut-on avoir plus de précisions ?? C'est une animation au lancement de la leçon pour donner des consignes. Ex: ordre des actions à faire. (guide visuel pour indiquer que l'utilisateur doit cliquer sur tel ou tel bouton, etc) Guide générique à proposer pour toutes les leçons. Mais contextualisé (ne proposer que dans certains cas	Script à développer	
Zoom		Enseignant	Curseur permettant de faire un zoom sur la zone utile de l'activité	Script à développer	
Masque	Adaptation non retenue		Bouton permettant de n'afficher que la zone utile de l'activité	Script à développer	
Affichage progressif des éléments	Adaptation non retenue		Affichage progressive dans un ordre logique des éléments	Script à développer	
<b>Ecriture</b>					
Ecriture prédictive	Adaptation non retenue		L'activation de l'écriture prédictive propose des mots à l'enfant à partir des premières lettres pour lui faciliter l'écriture Ex: élép ... on propose éléphant -> autocomplétion <i>avec correction d'orthographe</i>	Script à développer	Solution proposée : Tables de données Se baser sur le nombre de fois où un mot est présent en base, pour pondérer les propositions de complétion.
Speech to text	Adaptation non retenue		Pouvoir actionner un outil speech to text pour certaines écritures		
<b>Aménagement auditifs</b>					
Choix de la voix	Voix masculine, féminine, enfant -> à faire : 3 fichiers disponible pour chaque textes		Permet de choisir la voix off pour actionner celle qui convient le mieux -> <i>Avoir deux choix de voix (féminine et masculine)</i>		Dépend du choix et de l'utilisation du plugin de speech to text
Modulation de la fréquence	Adaptation non retenue		Permet de moduler la fréquence pour s'adapter à différents troubles auditifs	JS => <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/OscillatorNode">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/OscillatorNode</a>	
Modulation du débit de la voix	Adaptation non retenue		Permet de moduler le débit de la voix pour s'adapter à différents troubles auditifs	JS => <a href="https://www.quanzhanketang.com/jsref/prop_audio_playbackrate.html">https://www.quanzhanketang.com/jsref/prop_audio_playbackrate.html</a>	
<b>Autres</b>					
Possibilité de s'enregistrer	Adaptation non retenue	Tous	Active l'enregistreur, qui permet aux enfants de s'enregistrer et de s'écouter.	web-audio-recorder-js - <a href="https://github.com/higuma/web-audio-recorder-js">https://github.com/higuma/web-audio-recorder-js</a>  Web Audio API - <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Web_Audio_API">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Web_Audio_API</a> - <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaStream_Recording_API/Using_the_MediaStream_Recording_API">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/MediaStream_Recording_API/Using_the_MediaStream_Recording_API</a>	

Daltonisme	Adaptation non retenue		Bouton multicolor permettant de changer les combinaisons de couleurs pour permettre aux enfants daltoniens de trouver la combinaison qui les arrange le mieux		
Lecture du texte à l'écran			possibilité de faire lire le texte à l'écran		Plugin speech to text
utilisation d'images sémantiques	Adaptation non retenue	Enseignant / accompagnant			Choix de la banque d'images et liaison mot-image
Surlignage du texte lu	Adaptation non retenue		Bouton activant le surlignage du texte lu : soit mot à mot, soit phrase, soit le paragraphe.	Voir plugins en bas de page	Lié au choix du plugin et à son utilisation
<b>Amenagements moteurs</b>					
Double clic		Enseignant / accompagnant	Possibilité de passer d'un système de validation un clic à un système deux clics (sélection puis validation)		
Clic long	Remplace la validation d'un simple clic par la validation avec un clic long	Enseignant / accompagnant			
<b>Difficultés concernant la mémoire visuelle</b>					
Cartes mentales	Adaptation non retenue		Affichage des consignes sous forme de cartes mentales (avec décomposition des étapes)	Script à développer	
<b>Adaptations liées à la CUA</b>					
Activité alternative	Adaptation non retenue		Possibilité de proposer une activité alternative Peut-on avoir des précisions sur ce qui devra être proposé ? Et comment le choix est proposé ? Les activités sont associées à des compétences à acquérir. On propose des activités alternatives associées aux mêmes compétences.	Script à développer	

<b>ReadSpeaker webReader (PAYANT)</b> <a href="https://www.readspeaker.com/fr/solutions/lecture-en-ligne/readspeaker-webreader/">https://www.readspeaker.com/fr/solutions/lecture-en-ligne/readspeaker-webreader/</a>		<b>Amazon Polly (payant à partir d'un certain nombre de requete)</b> - <a href="https://aws.amazon.com/fr/polly/">https://aws.amazon.com/fr/polly/</a>	<b>Synthèse vocale (payant à partir d'un certain nombre de requete)</b> - <a href="https://azure.microsoft.com/fr-fr/services/cognitive-services/text-to-speech/">https://azure.microsoft.com/fr-fr/services/cognitive-services/text-to-speech/</a>
En un seul clic, le texte d'une page est simultanément lu à haute voix et mis en surbrillance, ce qui permet aux utilisateurs de suivre en toute simplicité, quel que soit l'appareil utilisé. Lorsque le texte est lu, la page défilera automatiquement par défaut. Sélectionnez n'importe quel texte sur une page et un menu contextuel apparaît avec les fonctionnalités Ecouter, Traduction et Dictionnaire. Avec des voix naturelles et réalistes et une vaste sélection de langues, votre contenu prend vie, transformant l'expérience du visiteur sur votre site. Notre solution de synthèse vocale est basée sur le cloud (SaaS), elle ne nécessite aucun téléchargement.		- transforme le texte en paroles réalistes - Plusieurs voix	Lecture du texte à l'écran <a href="https://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/details/cognitive-services/speech-services/">https://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/details/cognitive-services/speech-services/</a>