Hôpitaux Universitaires
Paris Ile-de-France Ouest
RAYMOND POINCARÉ • BERCK
AMBROISE PARÉ • SAINTE PÉRINE

Paramètres d'accessibilité des systèmes exploitation Mac OS

Pour les personnes en situation de handicap, la configuration par défaut de l'ordinateur ne permet pas toujours une utilisation optimale de l'outil informatique. Ce document a pour vocation de répertorier les différents paramètres qui rendent les systèmes d'exploitation macOS plus accessibles, et de comparer les possibilités offertes par les différentes versions de ces systèmes.

Ce document n'ayant pas la prétention d'être exhaustif, n'hésitez pas à envoyer vos remarques à l'adresse suivante : pfnt.garches.rpc@aphp.fr.

Nb : Attention, les interfaces représentées sur les images utilisées dans ce document peuvent légèrement varier en fonction des versions des différentes versions de Mac OS et d'OSX. Ces images ont pour objectif de vous donner un aperçu global de votre interface afin de vous aider à vous repérer plus facilement pour accéder aux réglages.

Création du document :

Guillemette BALLEYGUIER, Ergothérapeute
Justine BOUTEILLE, Ergothérapeute
Samuel POUPLIN, Ergothérapeute
pfnt.garches.rpc@aphp.fr
Plate-Forme Nouvelles Technologies,
104 Bd Raymond Poincaré,
92380 Garches

Personnes ayant participés à la rédaction du dossier :

Mars 2010 : **Johanne MENSAH** et **Samuel COLLIN**, Etudiants à l'Ecole Polytechnique.

Avril 2013 : **Célie CHANEAC**, Etudiante à l'Institut de Formation en Ergothérapie de Berck sur mer.

Septembre 2015: **Delphine ARNAUD** et **Salvador CABANILLES**, Ergothérapeutes, Plate-Forme Nouvelles Technologies.

Novembre 2016 : **François PRATS**, Etudiant à l'Institut de Formation en Ergothérapie d'Hyères les Palmiers.

Novembre 2017 : **François PRATS**, Ergothérapeute, Hôpital APHP San Salvadour, Hyères les Palmiers.

Connaitre la version de son système d'exploitation Mac

Cette documentation couvre toutes les versions de macOS, anciennement Mac OS X, sorties depuis 2012.

Voici un tableau récapitulatif des versions, de leur date de sortie et de la date de fin de support par Apple :

Version	Surnom	Date de sortie	Fin de support Apple
OSX 10.8	Mountain Lion	Juillet 2012	Novembre 2014
OSX 10.9	Mavericks	Octobre 2013	Septembre 2016
OSX 10.10	Yosemite	Octobre 2014	-
OSX 10.11	El Capitan	Septembre 2015	-
macOS 10.12	Sierra	Septembre 2016	-
macOS 10.13	High Sierra	Septembre 2017	-

Il est fortement conseillé de mettre à jour, ou de faire mettre à jour votre Mac afin que celui-ci puisse bénéficier des dernières mises à jour et fonctionnalités.

Pour connaître la version de macOS installée sur votre Mac faites la manipulation suivante :

- Cliquer sur en haut à gauche de votre écran
- Sélectionnez **À propos de ce Mac**
- Une fenêtre apparaitra avec votre version et son surnom

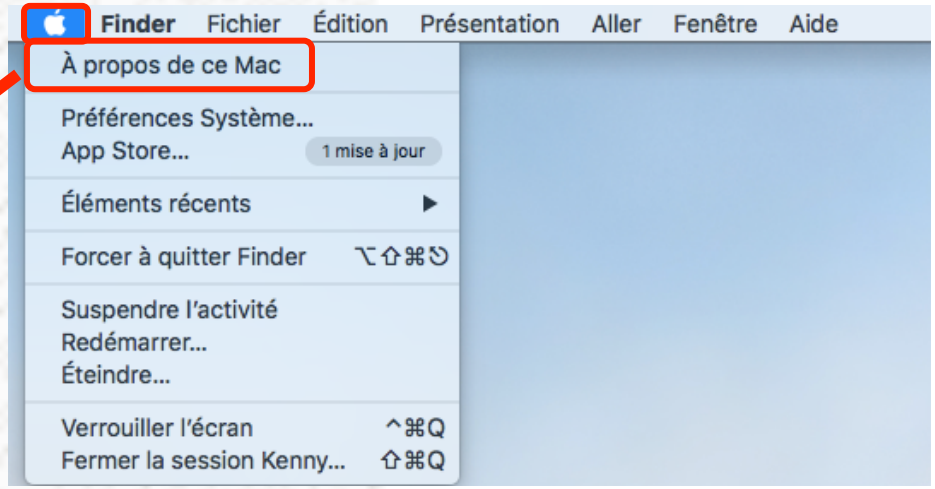
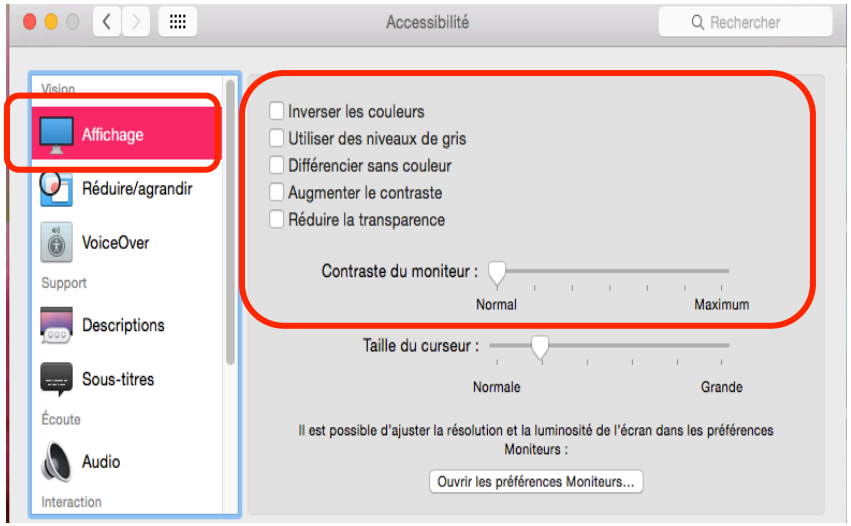


Tableau d'accès des différentes options selon le système d'exploitation Mac

1. AFFICHAGE

1.1 CONTRASTE ELEVE

Descriptif : Le Contraste élevé augmente le contraste des couleurs du texte et des images à l'écran pour rendre ces éléments plus faciles à distinguer et à identifier.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Accessibilité / Affichage** - Inverser les couleurs - Utiliser des niveaux de gris - Renforcer le contraste 		Option 1 : **/ Préférences Système / Accessibilité / Affichage** - Inverser les couleurs - Utiliser des niveaux de gris - Renforcer le contraste - …  Option2 : Appuyer sur **Commande (⌘) + Option (⌥) + F5** pour ouvrir un menu d'accès rapide aux options d'accessibilité. Régler le contraste à l'aide du curseur ou cocher Inverser les couleurs d'affichage.			

1.2 CURSEUR DE TEXTE, EPAISSEUR, CLIGNOTEMENT

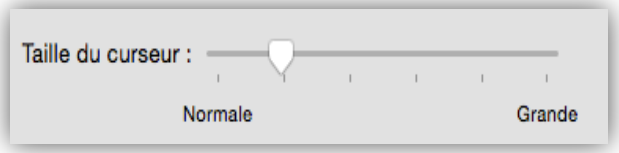
Descriptif : Augmente l'épaisseur du curseur du texte et règle sa vitesse de clignotement afin qu'il soit plus lisible.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible sur l'ensemble des versions.					

1.3 TAILLE DU POINTEUR

Descriptif : Permet d'augmenter la taille du pointeur de la souris.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Accessibilité / Affichage** Choisir la taille du curseur à l'aide du curseur (cf. images paramétrage du contraste élevé)					



1.4 TRACES DU POINTEUR

Descriptif : Permet d'afficher les traces de déplacement du curseur de la souris.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible sur l'ensemble des versions.					

1.5 APPARENCE DE LA BARRE DE DEFILEMENT

Descriptif : Permet d'agrandir la barre de défilement des fenêtres.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Pas de possibilité d'agrandir indépendamment la barre de défilement, il faut modifier la résolution de l'écran et agrandir l'intégralité de la fenêtre. **/ Préférences Système / Moniteur** Appuyer sur l'onglet **Moniteur** Cocher **A l'échelle** (si l'option est présente) Et Choisir une résolution plus basse afin d'agrandir l'ensemble de l'affichage					

1.6 APPARENCE DE LA BARRE DES MENUS

Descriptif : Permet d'agrandir la police des barres des menus des applications et le libellé des icônes.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra

Procédures

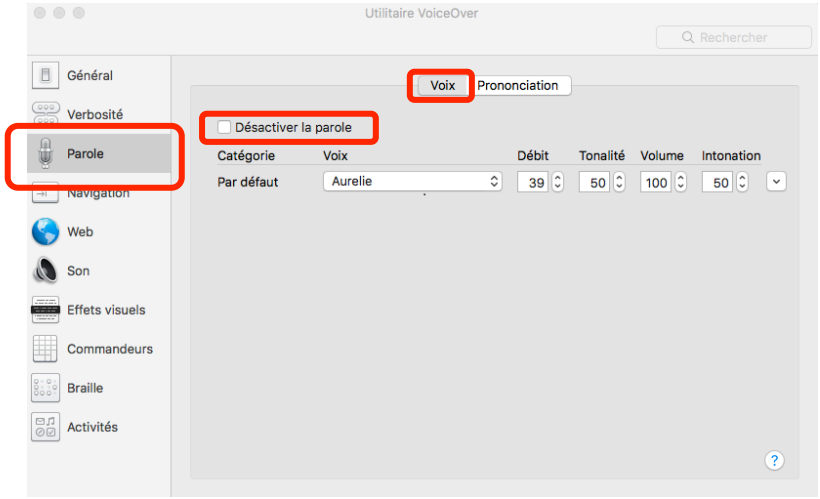
Pas de possibilité d'agrandir indépendamment la barre de menus, il faut modifier la résolution de l'écran ou jouer avec les paramètres de **VoiceOver**.

Option 1: Modifier la résolution de l'écran

/ Préférences Système / Moniteur
Appuyer sur l'onglet **Moniteur**
Cocher **A l'échelle** (si l'option est présente) et Choisir une résolution plus basse afin d'agrandir l'ensemble de l'affichage

Option 2: Paramètres de VoiceOver

/ Préférences Système / Accessibilité / VoiceOver
Cliquer sur **Ouvrir l'utilitaire de VoiceOver**
Aller dans le menu **Effets visuels** puis l'onglet **Panneau légende** puis sélectionner **Afficher le panneau Légende**



On peut choisir la **Taille de police**, le nombre de **Lignes** et la **Transparence** du **panneau Légende** de **VoiceOver**
Sur **High Sierra**, les options ont été restreintes et le nombre de lignes et la transparence ne sont plus disponibles.
=> si besoin il est possible de désactiver le retour vocal dans le menu **Parole** avec l'option **Désactiver la parole**

1.7 LOUPE

Descriptif : Permet d'agrandir une partie de l'écran. Le grossissement est réglable.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra

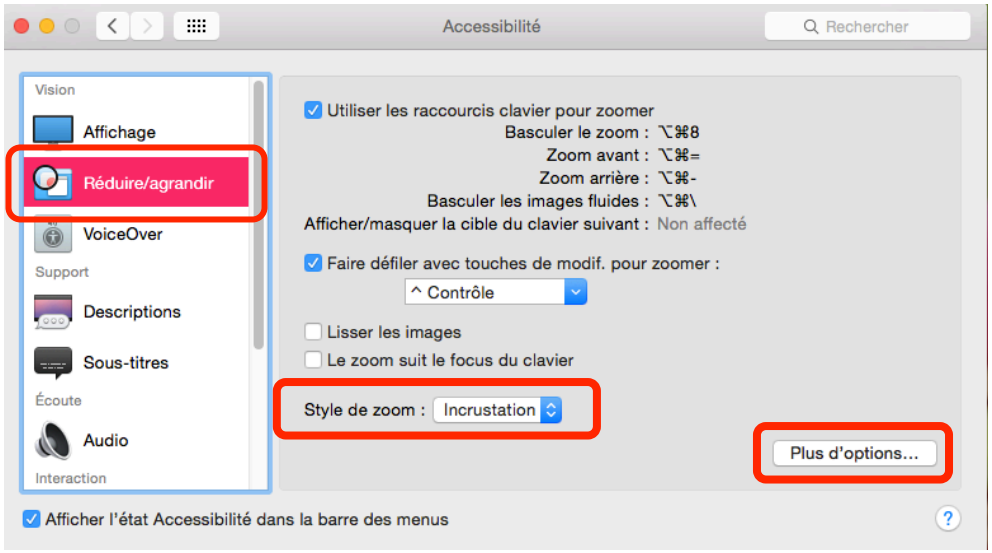
Procédures

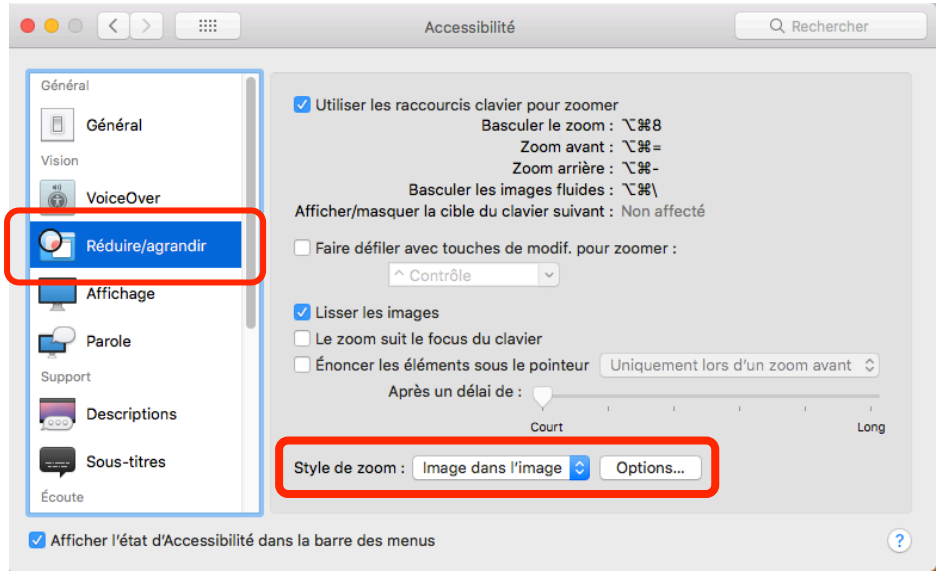
/ Préférences Système / Accessibilité / Réduire-Agrandir

Il est possible de choisir deux types de **Style de zoom** :

- **Incrustation** ou **Image dans l'image** (localisé)
- **Plein écran**.

Le facteur d'agrandissement, la position de la fenêtre, le contraste, le style du curseur, et le retour vocal des éléments affichés dans la fenêtre du zoom sont accessibles en cliquant sur le bouton **Options…** ou **Plus d'options…** selon la version de l'OS :





1.8 TAILLE DES ICONES

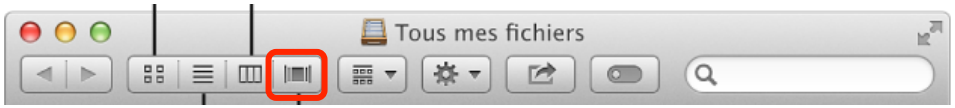
Descriptif : Permet d'agrandir la taille des icônes.

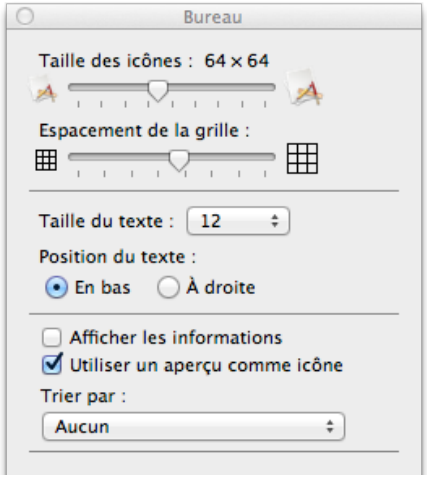
	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures						

Ouvrir les options de présentation (3 manières différentes) :

- Soit / **Présentation / Afficher les options de présentation**
- Soit faire un « contrôle click » (touche **CTRL** + **click**) sur le bureau puis cliquer sur **Afficher les options de présentation**
- Soit appuyer sur **Commande (⌘) + J**

Choisir ensuite les options de **Taille des icônes**, d'**Espacement**, de la **Position** et **Taille du texte**.
De plus privilégier le mode de présentation **CoverFlow** en cliquant sur l'icône ci-dessous de la fenêtre d'aperçu.





1.9 AFFICHAGE : NARRATEUR

Descriptif : Permet de lire certaines informations de l'écran à l'aide d'une synthèse vocale

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures						

Option 1 : Lecture complète du système

 / **Préférences Système / Accessibilité** puis menu **VoiceOver**
Cocher **Activer VoiceOver** pour l'activer

Plusieurs paramètres sont accessibles dans **Ouvrir l'utilitaire VoiceOver…**
Il est possible notamment de changer les paramètres de la voix dans le menu **Parole** (s'assurer notamment que l'option **Désactiver la parole** ne soit pas coché). Il est également possible de choisir les éléments qui seront énoncés dans le menu **Verbosité**.

Pour activer ou désactiver **VoiceOver**, il est possible également d'utiliser le raccourci : **Commande (⌘) + F5**

Procédures

Options 2 : Lecture partielle du système (sous le curseur)

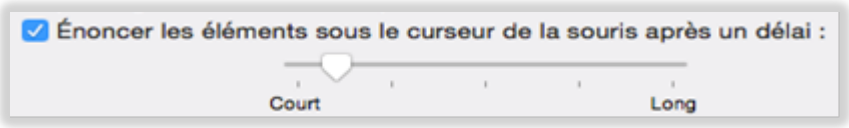
/ Préférences Système / Accessibilité / Réduire-agrandir

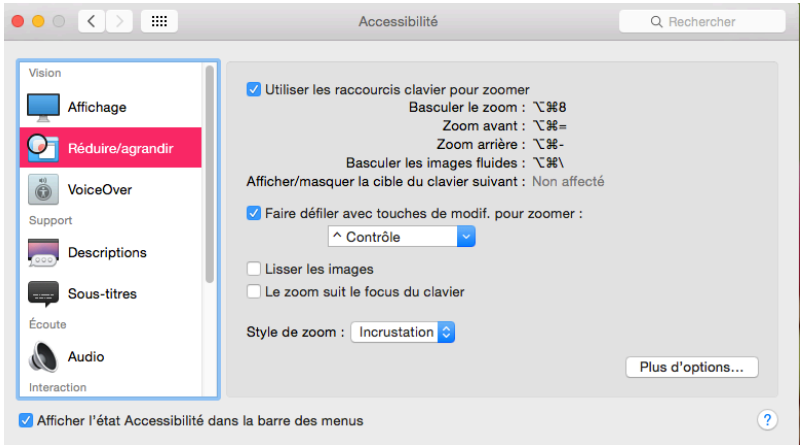
Faites ces deux points supplémentaires si votre version est antérieure à High Sierra :

- Mettre le style **Incrustation**
- Cliquer sur le bouton **Options…** ou **Plus d'options…** selon la version de l'OS utilisé

Puis cocher **Enoncer les éléments sous le curseur de la souris après un délai**

En bougeant le curseur, choisir le délai.





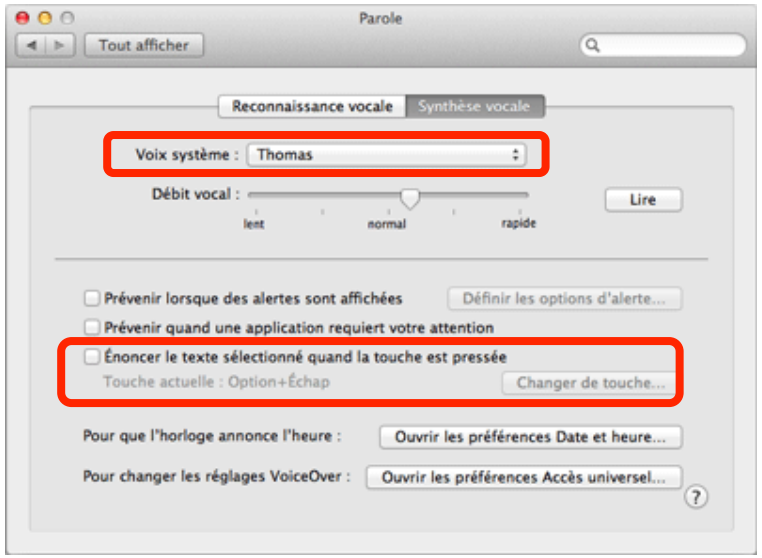
Option 3 : Lecteur de texte

Pour Mountain Lion, Maverick, Yosemite et El Capitan : **/ Préférences Système / Dictée parole** puis onglet **Synthèse vocale**

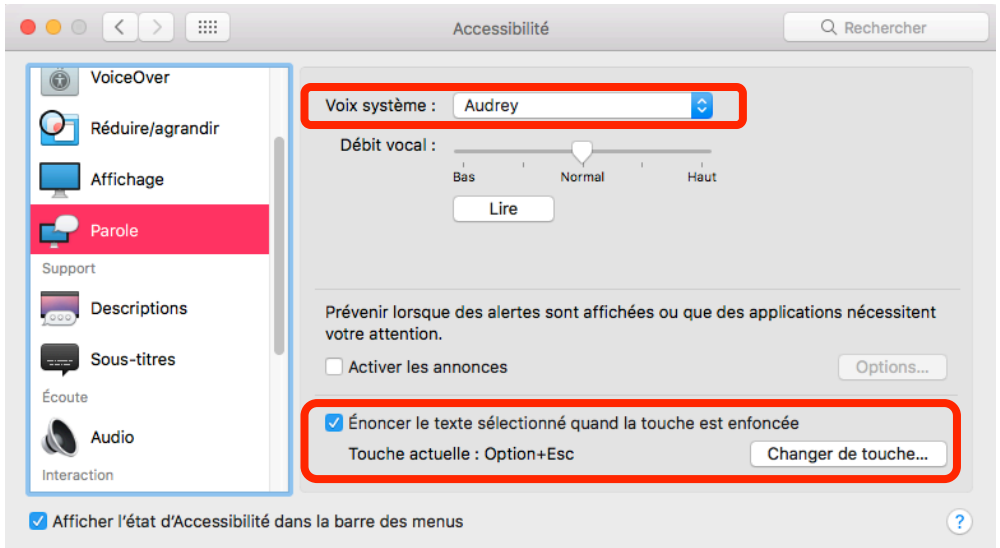
Pour Sierra et High Sierra : **/ Préférences Système / Accessibilité** puis **Menu Parole**

Choisir une voix française dans le menu déroulant **Voix système**.

Si vous cochez la case **Enoncer le texte sélectionné quand la touche est pressée**, vous pourrez lancer la lecture avec un raccourci clavier de votre choix une fois le texte sélectionné. Dans certaines applications il est possible de faire **Edition / Parole / Commencer la lecture**.



Mountain Lion, Maverick, Yosemite et El Capitan



Sierra et High Sierra

2. ACCES A L'OUTIL – AMELIORATION DE DEPLACEMENT DE LA SOURIS

2.1 VERROUILAGE DU CLIC

Descriptif : Permet de sélectionner ou d'effectuer un glisser – déplacer sans avoir à maintenir le bouton de la souris enfoncé.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible sur l'ensemble des versions. Ni avec le trackpad ni avec la souris filaire.					

2.2 OUVERTURE DES DOSSIERS PAR SIMPLE CLIC

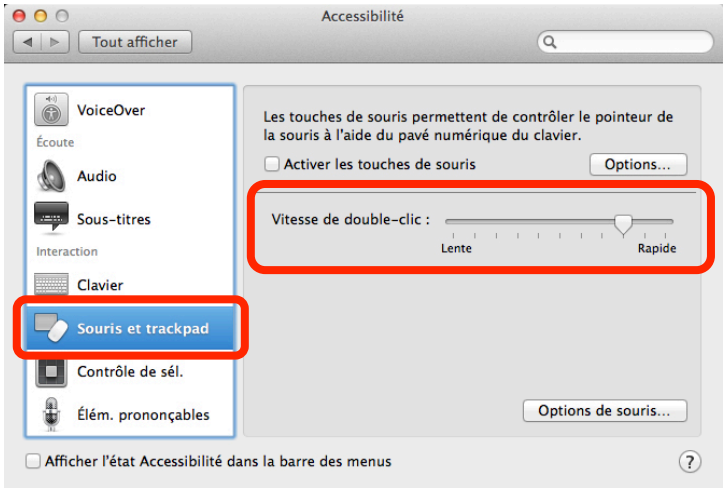
Descriptif : Permet d'ouvrir les dossiers à l'aide d'un simple clic. Remplace le double-clic par un simple-clic.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible sur l'ensemble des versions.					

2.3 VITESSE DU DOUBLE-CLIC

Descriptif : Permet de régler la temporisation entre les deux clics du double – clic pour l'ouverture des dossiers.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Accessibilité** En cliquant sur le menu **Souris et Trackpad** il est possible de modifier la **Vitesse de double-clic** via la barre de réglage.					



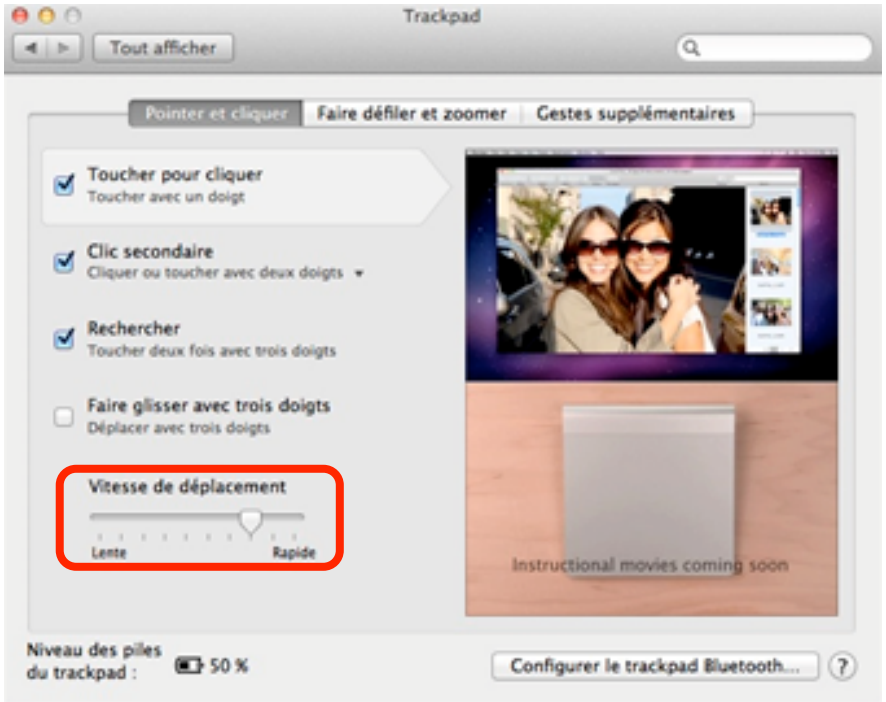
2.4 VITESSE DU POINTEUR

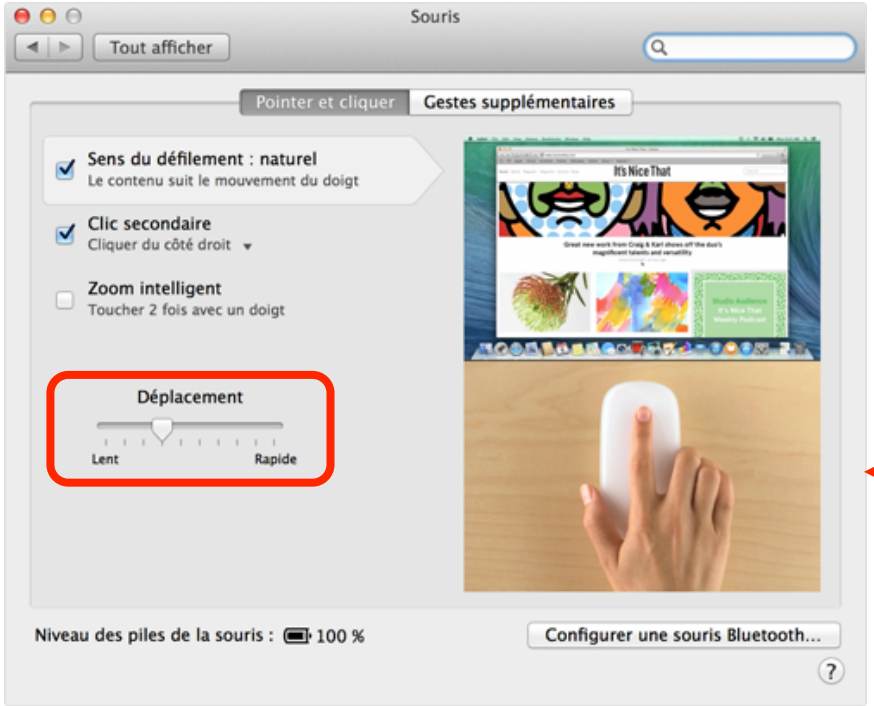
Descriptif : Permet de régler la vitesse du pointeur de la souris.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures						

Si vous utilisez le trackpad

/ Préférences Système / Trackpad
Puis l'onglet **Pointer et cliquer**
Avec la barre de réglage il est possible de modifier la vitesse de déplacement





Si vous utilisez un périphérique souris :

/ Préférences Système / Souris
Puis l'onglet **Pointer et cliquer**
Avec la barre de réglage il est possible de modifier la vitesse de déplacement

2.5 INVERSION CLIC-GAUCHE / CLIC-DROIT

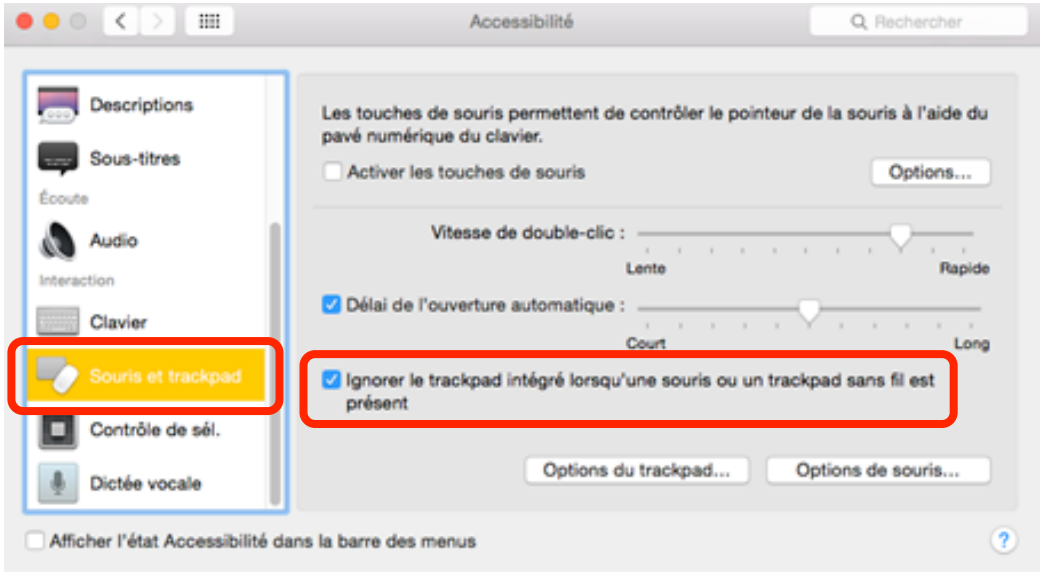
Descriptif : Permet d'inverser les deux clics. Le clic-gauche devient clic-droit et inversement.

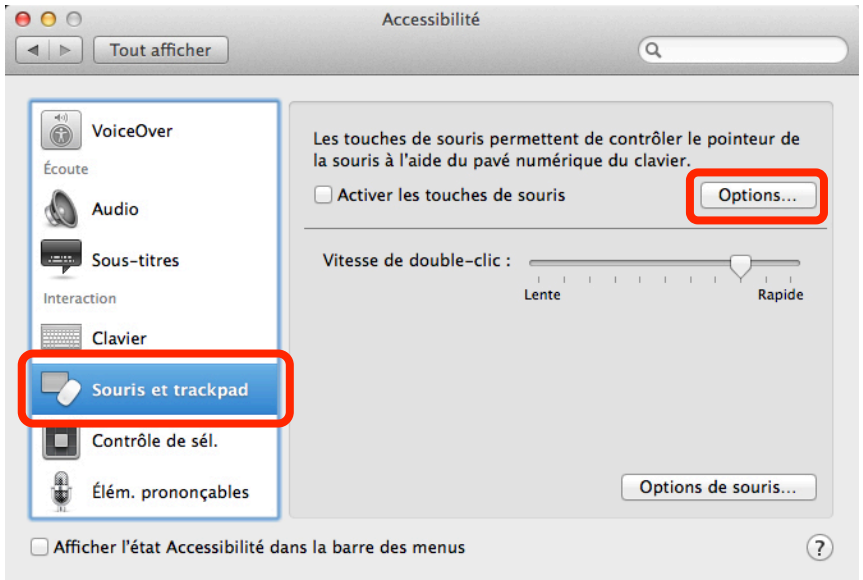
	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Souris** Cocher **Gauche** ou **Droite** afin de choisir le **Bouton principal de la souris**				Bouton principal de la souris : Gauche Droit	

2.6 DESACTIVATION DU TOUCH PAD (ORDINATEUR PORTABLE)

Descriptif : Permet de désactiver le Touch Pad

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Accessibilité / Souris et Trackpad** Cocher **Ignorer le trackpad intégré lorsqu'une souris ou un trackpad sans fil est présent** Selon la version de MacOS, il est nécessaire d'aller dans **Options…** puis de cocher **Ignorer le trackpad intégré lorsque les touches de souris sont activées**					





2.7 TOUCHES SOURIS

Descriptif : Permet d'utiliser le pavé numérique du clavier comme souris.

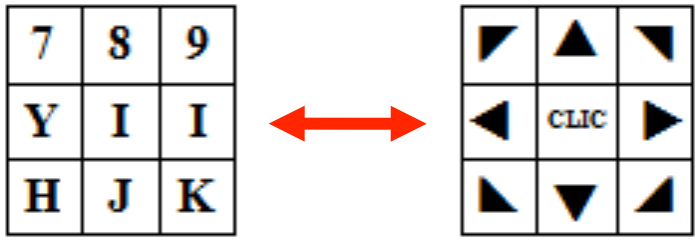
	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra

Procédures

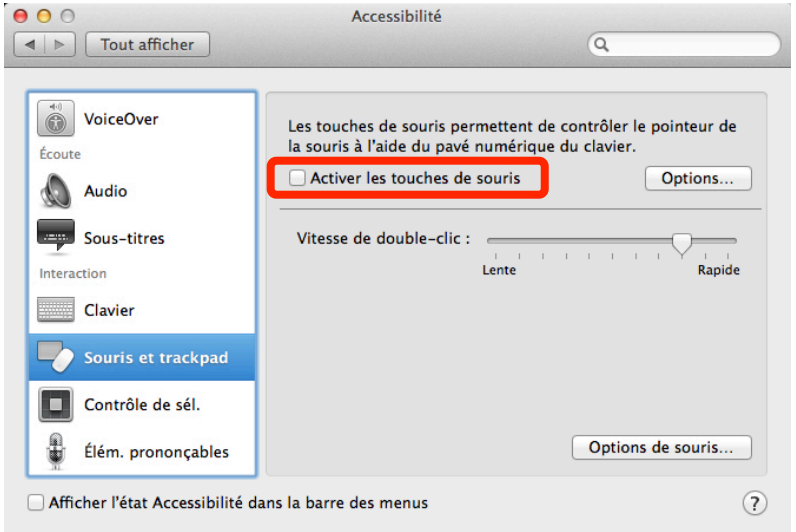
/ Préférences Système / Accessibilité / Souris et Trackpad
Puis cocher **Activer les touches souris**

Dans **Options…** il est possible définir un délai initial avant que la souris ne commence à bouger et une vitesse maximale de déplacement

La souris se déplace avec les touches du clavier :



Vous pouvez aussi activer cette option à partir du menu d'accès rapide aux options d'accessibilité en appuyant sur
Commande (⌘) + Option (⌥) + F5
Cocher **Activer les touches souris**



2.8 ALIGNEMENT DE LA SOURIS

Descriptif : Permet de placer automatiquement le curseur sur le bouton par défaut dans la boîte de dialogue

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible sur l'ensemble des versions.					

2.9 CONTROLE DE SELECTION

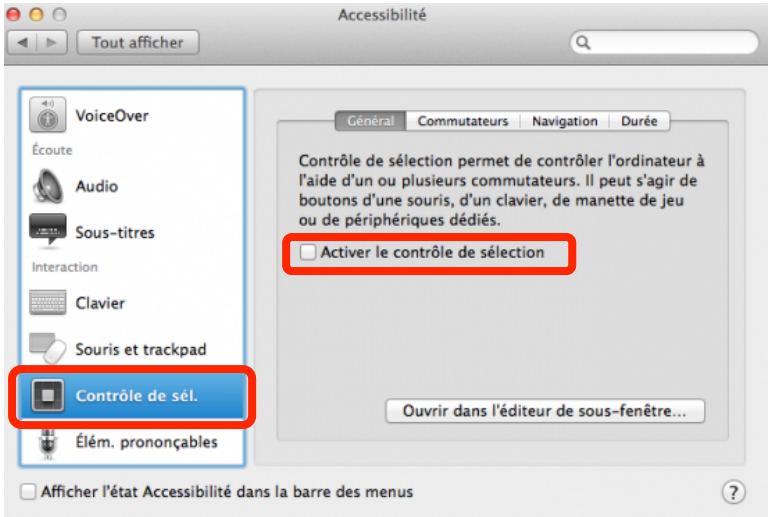
Descriptif : Permet de contrôler l'ordinateur à l'aide d'un ou plusieurs commutateurs (souris, clavier, contacteurs,…).

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible.					

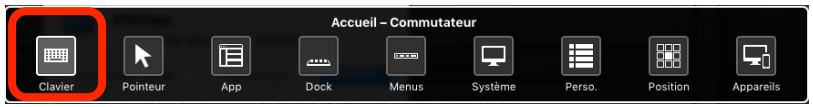
/ Préférences Système / Accessibilité
Puis l'onglet **Contrôle de sélection**

Vous pouvez aussi activer cette option à partir du menu d'accès rapide aux options d'accessibilité en appuyant sur **Commande (⌘) + Option (⌥) + F5**
Cocher **Activer le contrôle de sélection**.

Vous pouvez régler les paramètres de sélection, de vitesse, à partir des onglets suivant l'onglet général.
Par défaut, la barre d'espace fait office de bouton lorsque la fonctionnalité Contrôle de sélection est activée.



A noter que depuis **Sierra macOS 12**, le contrôle de sélection donne accès à de nombreuses nouvelles fonctionnalités dont notamment l'utilisation d'un nouveau clavier.



3. ACCES A L'OUTIL – AMELIORATION DE LA SAISIE DE TEXTE

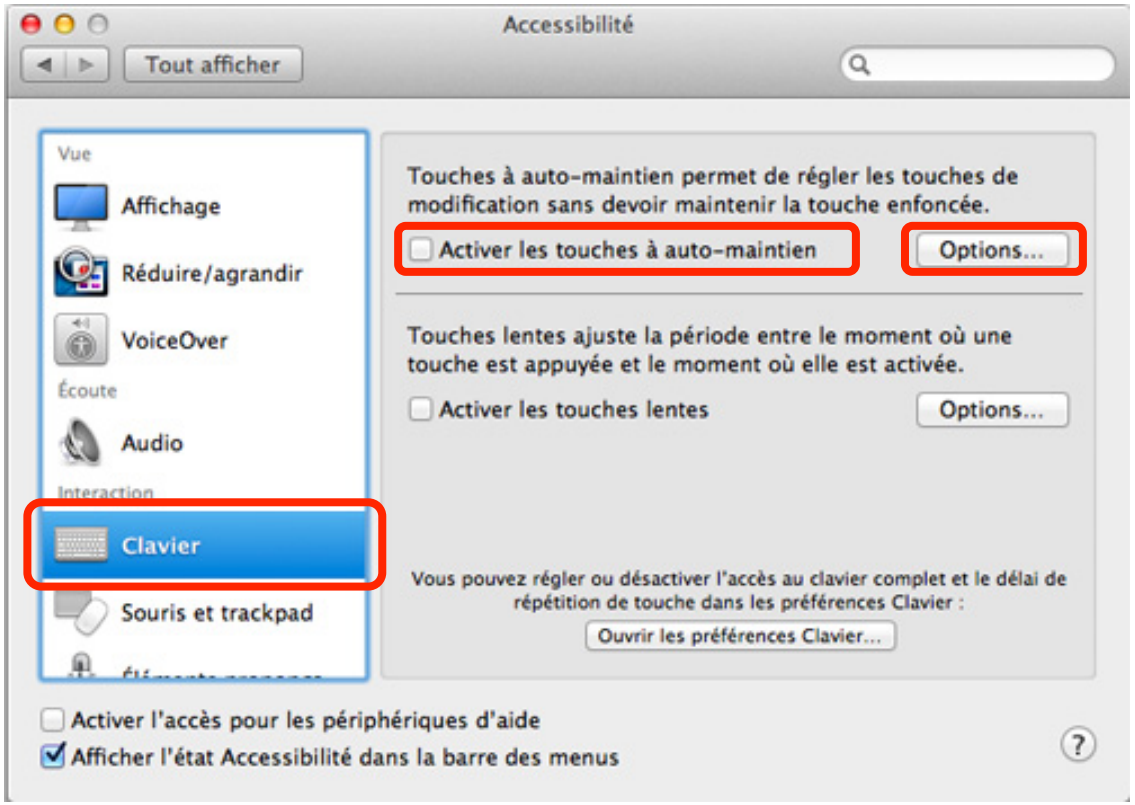
3.1 TOUCHES REMANENTES

Descriptif : Appelés « Touches à auto-maintien », permet de réaliser des combinaisons de touches en appuyant sur une touche à la fois.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures						

/ Préférences Système / Accessibilité
Dans le menu **Clavier** cocher **Activer les touches à auto-maintien**
En cliquant sur **Options…** vous pouvez paramétrer un retour auditif et visuel de l'appui sur les touches de la combinaison.

Vous pouvez aussi activer cette option à partir du menu d'accès rapide aux options d'accessibilité en appuyant sur **Commande (⌘) + Option (⌥) + F5** puis cocher **Activer les touches à auto-maintien**.



3.2 TOUCHES FILTRES

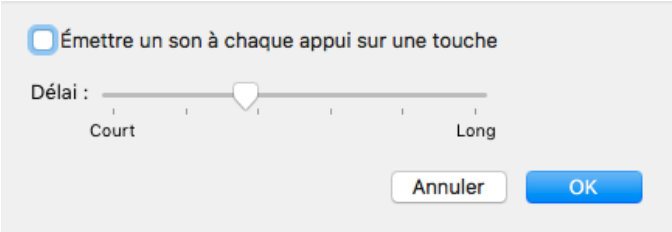
Descriptif : Appelés « Touches lentes », permet d'ignorer les frappes brèves ou répétées ou pour diminuer la fréquence de répétition.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra

Procédures

/ Préférences Système / Accessibilité / Clavier
Cocher **Activer les touches lentes**

Vous pouvez aussi activer cette option à partir du menu d'accès rapide aux options d'accessibilité en appuyant sur **Commande (⌘) + Option (⌥) + F5**
Puis cocher **Activer les touches lentes**



En cliquant sur **Options…** vous pouvez paramétrer le délai avant acceptation de l'appui.

Il est possible aussi d'avoir un retour sonore à chaque appui en cochant l'option **Emettre un son à chaque appui sur une touche**

3.3 TEMPS D'APPUI AVANT REPETITION

Descriptif : Permet de régler le délai avant la répétition d'une touche clavier et sa fréquence.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra

Procédures

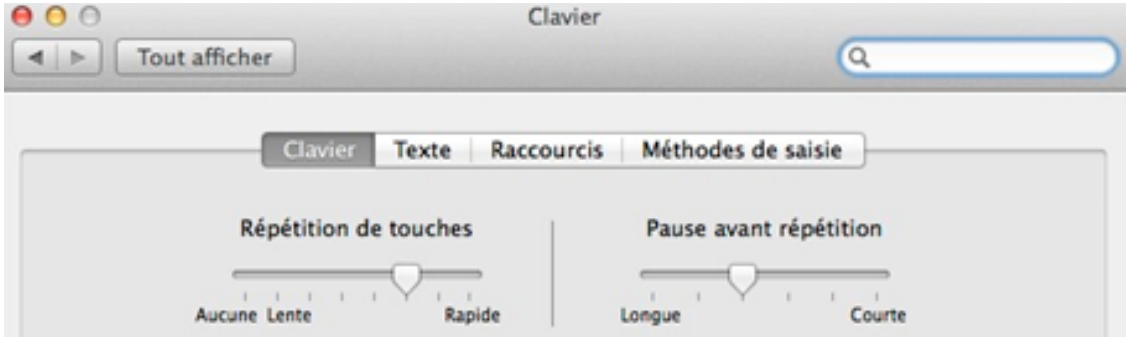
La répétition de touches dépend du logiciel de traitement de texte utilisé.

Sur les logiciels **OpenOffice** par exemple la répétition de touches est restreinte aux les lettres simples (a -> z), à la barre d'espace, à la touche entrée, les flèches de direction ou encore la touche retour arrière.

Sur le logiciel **Pages** elle ne concerne que la barre d'espace, à la touche entrée, les flèches de direction ou encore la touche retour arrière. Cependant l'appui long permet d'afficher une liste de caractères disponibles pour la lettre saisie.

Pour modifier le temps d'appui avant répétition pour les Touches citées précédemment, aller dans :

/ Préférences Système / Accessibilité / Clavier
Puis aller dans l'**Onglet Clavier**



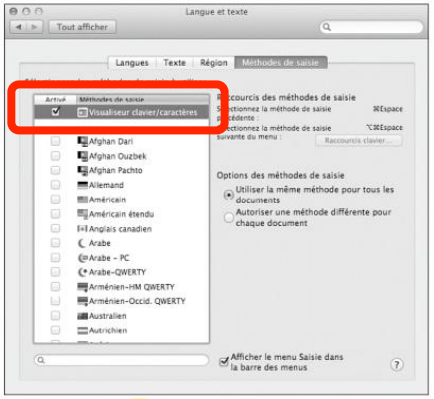
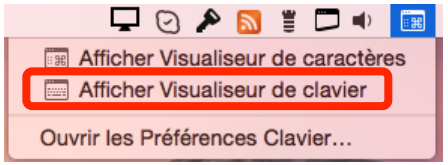
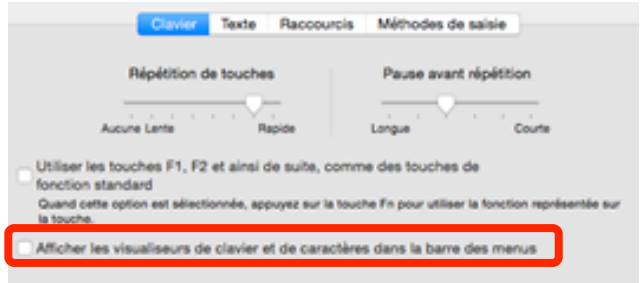
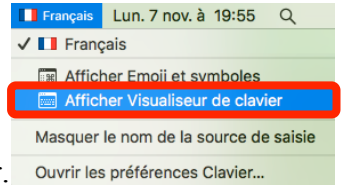
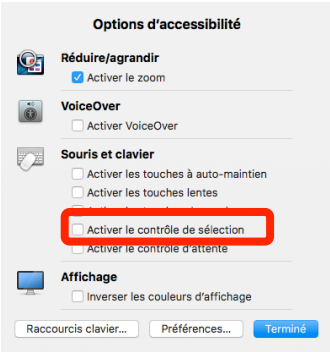
Il est possible de jouer sur les réglages des curseurs de **Répétition de touches** et de **Pause avant répétition**

Le curseur de **Répétition de touches** permet de définir la vitesse de répétition des caractères.

Le curseur de la **Pause avant répétition** permet de définir le délai à appliquer avant la répétition des caractères

3.4 AFFICHER UN CLAVIER VIRTUEL

Descriptif : Permet d'afficher un clavier visuel pour de la saisie de texte à l'aide d'un dispositif de pointage.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Clavier** Aller dans **Méthodes de saisie** Puis cocher l'option : **Visualiseur de clavier/caractères**  Puis, dans la barre des menus (en haut à droite), cliquer sur le logo représentant le menu clavier puis cliquer sur **Afficher Visualiseur de clavier**  	**/ Préférences Système / Clavier** Aller dans l'onglet **Clavier** Puis cocher **Afficher les visualiseurs de clavier et de caractères dans la barre des menus**  Dans la barre des menus qui se trouve en haut à droite, il suffit de cliquer sur le drapeau 🇫🇷 représentant le menu clavier.  Puis cliquer sur **Afficher Visualiseur de clavier** 			Sur **macOS Sierra**, il est possible, comme sur les **OSX Maverick**, **Yosemite** et **El Capitan** d'activer le **visualiseur de clavier** classique. Cependant, un autre clavier est plus destiné à l'accessibilité avec la prédiction de mots et surtout la possibilité d'utiliser le mode défilement. Pour l'activer effectuer : **Commande (⌘)** **+ Option (⌥) + F5** Et cocher **Activer le contrôle de sélection**  La barre commutateur apparait et il faut choisir le premier icone. 	

3.5 CREER UN CLAVIER VIRTUEL PERSONNALISE

Descriptif : Permet de créer de toute pièce un clavier visuel personnalisé pour de la saisie de texte et l'ouverture d'applications à l'aide d'un dispositif de pointage.

	Uniquement sur Sierra et High Sierra
Procédures	

Depuis **macOS Sierra**, il est possible maintenant de créer des claviers virtuels personnalisés permettant des fonctionnalités plus poussées que le clavier classique.

/ Préférences Système / Accessibilité
Aller dans le menu **Contrôle de sélection** puis l'onglet **Général**
Enfin **Cliquer** sur **Editeur de sous-fenêtre…**

La fenêtre d'édition s'ouvre et il est possible de créer des claviers personnalisés sous différents niveaux. On attribue alors l'une des fonctionnalités :

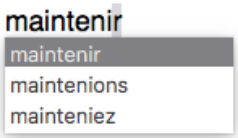
- **Ouvrir la sous-fenêtre** et **Revenir :** permet d'aller vers un autre clavier virtuel ou de revenir à un précédent
- **Souris :** permet l'utilisation des différentes fonctionnalités la souris ainsi que de cliquer avec des combinaisons de touches
- **Faire défiler :** permet de faire défiler des pages web ou du texte
- **Saisir le texte :** permet l'édition de texte
- **Appuyer sur des touches** : permet l'utilisation des touches du clavier et leurs combinaisons
- **Ouvrir l'application :** permet l'ouverture des différentes applications installées sur le Mac
- **AppleScript :** permet l'exécution d'un script
- **Évènement Système :** permet de jouer sur le volume ou la luminosité de l'écran, éteindre l'ordinateur, éjecter un CD/DVD, …

Une fois les claviers créés, il est possible de les utiliser en mode défilement via le contrôle de sélection.

/ Préférences Système / Accessibilité
Aller dans le menu **Contrôle de sélection** puis l'onglet **Général** et **Activer le contrôle de sélection. Quand le bandeau s'ouvre aller dans le 7éme icône nommé Perso et l**e clavier virtuel personnalisé s'ouvre.

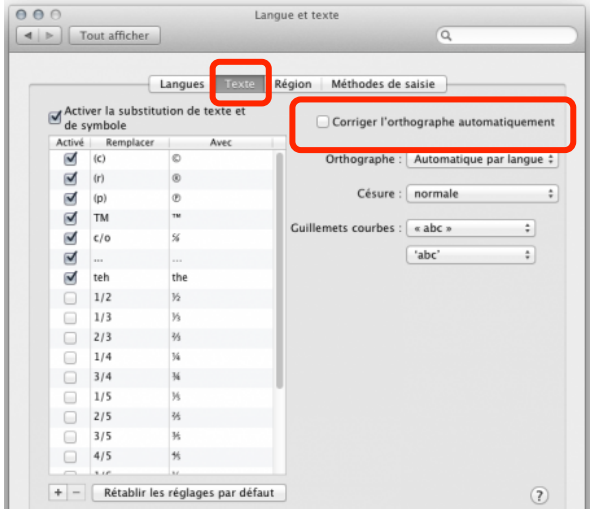
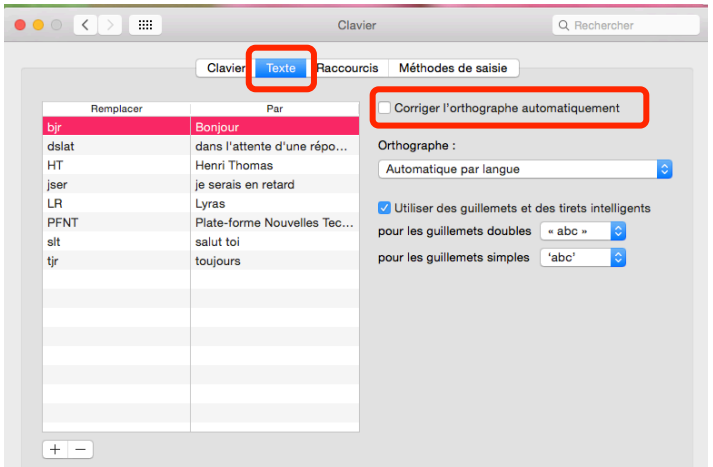
3.6 PREDICTION DE MOTS

Descriptif : Appelé « achèvement automatique des mots », permet d'afficher une liste de mots commençant par les lettres déjà tapées.

	Mountain Lion & Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible.	Appuyer sur les touches **Fn + F5** ou sur la touche **Esc** puis sélectionner le mot avec les flèches et la touche **Entrée** ou directement avec la souris. La liste disparait quand une nouvelle lettre est tapée. Attention, cette manipulation ne fonctionne pas sur certains logiciels tiers comme **Microsoft Office Word**.		La même fonctionnalité que les versions précédentes existe mais seulement avec la combinaison de touches **Fn + F5**. De plus il est aussi possible d'activer la prédiction de mot directement sur le clavier visuel comme vu dans la section précédente **3.4 AFFICHER UN CLAVIER VIRTUEL** sur **Sierra macOS 12**.	

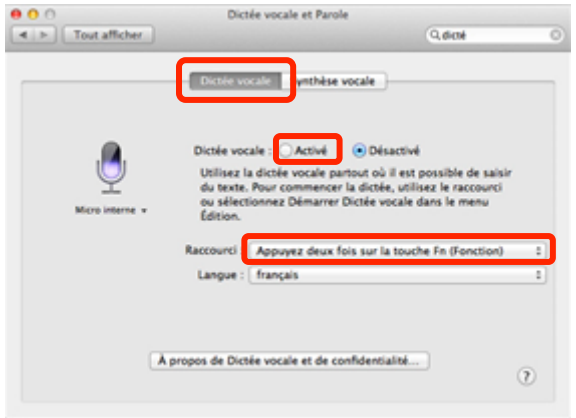
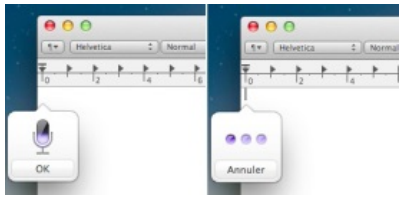
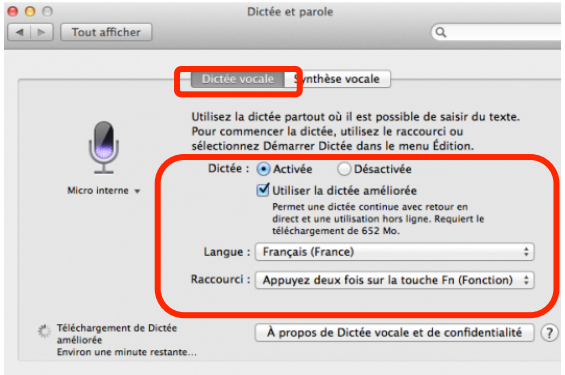
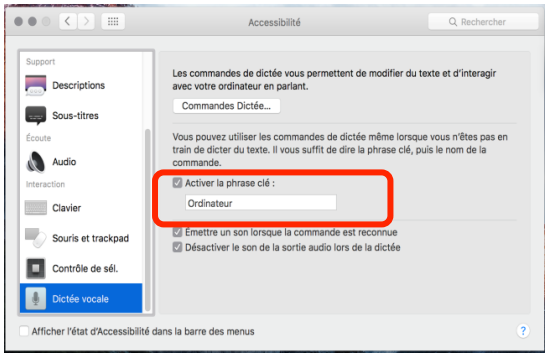
3.7 CORRECTION AUTOMATIQUE

Descriptif : Permet de corriger automatiquement des mots erronés.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Clavier** Puis dans l'onglet **Texte** cocher **Corriger l'orthographe automatiquement**. Pour accepter un mot suggéré, appuyez sur la barre d'espace et poursuivez la saisie. Si plusieurs suggestions s'affichent, cliquez sur celle que vous souhaitez accepter. Pour ignorer le mot suggéré, poursuivez simplement la saisie.  				

3.8 RECONNAISSANCE VOCALE : DICTEE VOCALE

Descriptif : Permet d'éditer du texte hors ligne à l'aide d'une reconnaissance vocale.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Apparition de la dictée sur Mac, par contre il est nécessaire d'être connecté à un réseau internet. **/ Préférences Système / Préférences Système** Entrer dans le menu **Accessibilité** puis **Dictée vocale et Parole**. Cocher **Activé** puis il suffit de définir un **Raccourci** pour activer la reconnaissance :  Il suffit ensuite d'appuyer sur le **Raccourci** configuré :  	Apparition de la dictée améliorée qui permet d'utiliser le mode **Dictée** hors-ligne. **/ Préférences Système / Dictée et Parole** ou sur **Sierra :** **/ Préférences Système / Clavier / Dictée** Puis dans l'onglet **Dictée vocale** cocher **Activée** et **Utiliser la dictée améliorée**. Il faut également définir un **Raccourci** pour activer la reconnaissance.  Depuis **El Capitan**, il est possible de choisir un mot clé permettant d'activer la reconnaissance de commandes : **/ Préférences Système / Dictée et Parole** puis cocher **Activer la phrase clé** ou sur **Sierra :** **/ Préférences Système / Clavier / Dictée** puis **Activer la phrase clé**  					

3.9 RECONNAISSANCE VOCALE : ASSISTANT PERSONNEL SIRI

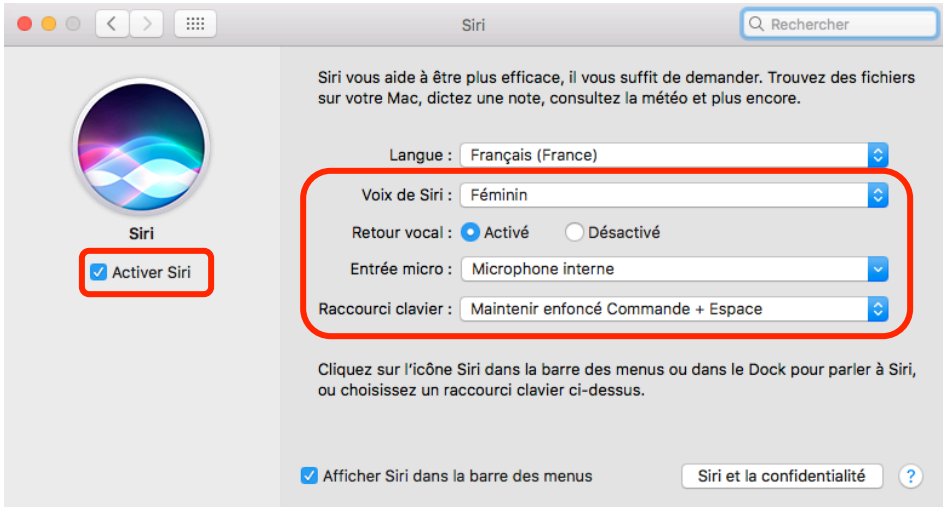
Descriptif : Permet d'utiliser des fonctionnalités de l'ordinateur en ligne à l'aide d'une reconnaissance vocale.

Uniquement sur Sierra et High Sierra

Procédures

Depuis **Sierra macOS 12**, tout comme sur **iPhone** et **iPad**, **Siri** est disponible sur les ordinateurs Mac.

C'est un assistant personnel intelligent qui peut aider à la gestion de tâches multiples et répondre à des demandes. Ceci nécessite obligatoirement une connexion à Internet et il est préférable, pour rédiger du texte de passer par la **3.8 DICTEE VOCALE**.



Pour activer **Siri** :

/ Préférences Système / Préférences Système puis aller dans **Siri**

Il suffit ensuite de cocher l'option **Activer Siri**
Il est possible de paramétrer également la **Voix de Siri**, l'**Entrée micro** à utiliser ou encore le **Raccourci clavier** qui permettra d'utiliser **Siri**.

Pour utiliser **Siri** il y a deux manières :

- Soit en cliquant sur l'icône **Siri** dans la barre de menu ou le Dock :

- Soit en appuyant sur le Raccourci clavier configuré précédemment.

Siri demandera alors ***« Que puis-je faire pour vous ? »***

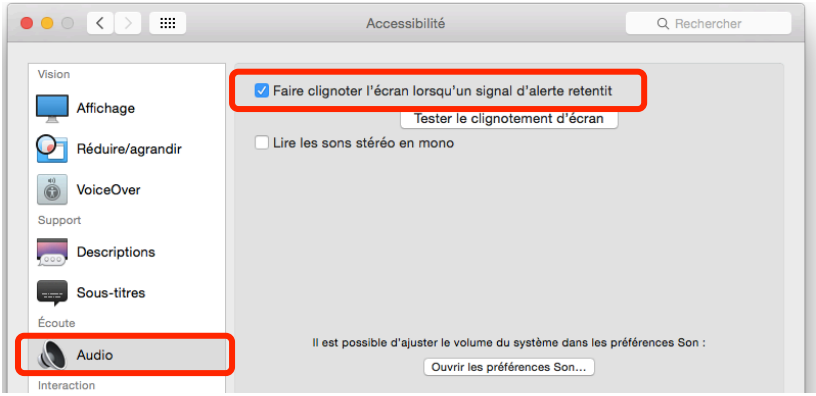
Les possibilités sont multiples, voici quelques exemples de ce qu'il est possible de demander à **Siri** :

- Gestion des fichiers et de l'espace libre sur le disque dur
- Lecture de musiques, vidéos
- Recherche sur Internet : météo, photos, site web, …
- Gestion de la communication : Facetime, mails, …

4. SONS

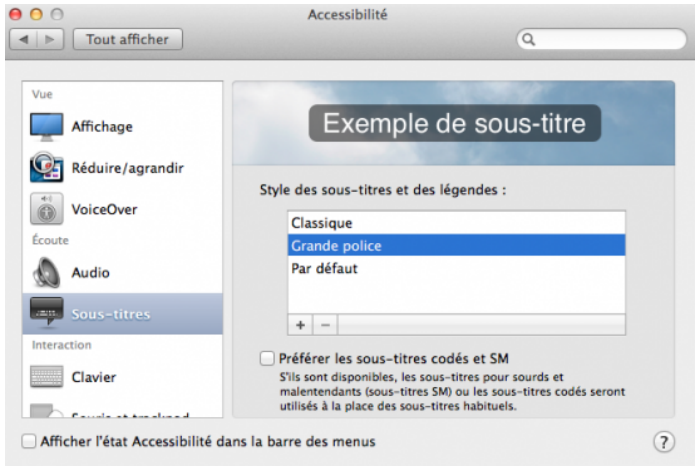
4.1 SIGNAUX VISUELS A LA PLACE DES SONS

Descriptif : Permet de remplacer les sons d'avertissement par des signaux visuels

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	**/ Préférences Système / Accessibilité** Aller dans l'onglet **Audio** Puis cocher **Faire clignoter l'écran lorsqu'un signal d'alerte retentit**					

4.2 SOUS-TITRES POUR LES MESSAGES VOCAUX DE L'ORDINATEUR

Descriptif : Permet d'afficher le texte des paroles et sons que les programmes émettent.

	Mountain Lion	Maverick	Yosemite	El Capitan	Sierra	High Sierra
Procédures	Option non disponible	**/ Préférences Système / Accessibilité** Aller ensuite dans l'onglet **Sous-titres**				

5. SUPPORTS COMPLEMENTAIRES EN LIGNE

Pour enrichir vos connaisances sur les systèmes d'exploitation Mac récents :

- **Yosemite OSX 10.10** : http://help.apple.com/machelp/mac/10.10
- **El Capitan OSX 10.11** : http://help.apple.com/machelp/mac/10.11
- **Sierra macOS 10.12** : http://help.apple.com/machelp/mac/10.12
- **High Sierra macOS 10.13** : http://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/toc/mac

Pour enrichir vos connaissances sur les nouvelles fonctionnalités de MacOS Sierra :

- Utilisation de **Siri**: https://support.apple.com/fr-fr/HT206993
- Préférences Système Accessibilité des Souris et Trackpad : https://support.apple.com/kb/PH25809?viewlocale=fr_FR&locale=fr_FR
- Création de claviers personnalisés : https://help.apple.com/accessibility/mac/control/10.12/?lang=fr#/mh43606

Pour enrichir vos connaissances sur les logiciels de traitement de texte et tableurs :

- Utilisation d'OpenOffice : https://wiki.openoffice.org/wiki/FR/Documentation
- Utilisation de Word pour Mac 2011 : https://support.office.com/fr-FR/article/Plan-d-apprentissage-pour-Word-pour-Mac-2011-3e54fecf-eb80-475c-9eab-5a100f874334
- Utilisation du pack Microsoft Office 2016 : https://support.office.com/fr-fr/article/Guides-de-d%C3%A9marrage-rapide-d-Office-2016-pour-Mac-5bccb480-0e5b-4b51-b072-66d3793ccad8?ui=fr-FR&rs=fr-FR&ad=FR