Nouveautés b.suite

Version 1.1 - Date de sortie : 16/11/2026

Éditeur, mathématiques et chimie

- La commande `édition > convertir le type de braille…` permet de convertir le texte sélectionné en braille informatique, intégral ou abrégé dans la langue choisie. La sélection est étendue aux mots entiers ; les formules et les textes dans une autre langue sont conservés. La conversion peut être annulée et rétablie.
- Lorsqu'une conversion ne peut pas préserver la structure du document, un message explique le problème sans modifier le document et peut proposer `aller au passage .`
- Un document peut désormais contenir jusqu'à 500 signets.
- Le menu `insérer > math > chimie` permet d'insérer les symboles des éléments chimiques en braille mathématique CBFS.
- L'ouverture des documents ODT contenant de nombreuses formules est accélérée, avec une progression consultable en braille. Pour les documents lourds, l'affichage graphique des formules peut se compléter progressivement après l'ouverture.
- L'importation ODT et la reconnaissance des formules StarMath sont plus fiables, notamment pour les fractions avec racines, les indices et les relations dont un membre est absent.
- L'importation ODT conserve désormais les listes et leurs marqueurs, le texte des encadrés, le contenu des sections visibles et les entrées de l'index alphabétique. Les tableaux imbriqués restent dans leur cellule, dans l'ordre de lecture du document.
- Les charges ioniques telles que `2+` ou `3-` et les exposants signés tels que `+2` ou `-2` sont mieux reconnus en CBFS et à l'importation ODT. Le signe et le nombre conservent leur ordre et restent ensemble en exposant, en braille comme à l'écran.
- Certaines formules ODT, notamment des sommes, sont désormais reconnues malgré les espaces typographiques invisibles ajoutés par LibreOffice.
- En CBFS, deux lettres précédées chacune d'un indicateur de majuscule sont reconnues comme deux variables distinctes, avec une multiplication implicite. Un double indicateur de majuscule en tête conserve un identifiant unique de plusieurs lettres.
- Plusieurs notations CBFS sont corrigées, notamment l'angström, la somme et le tilde. Le tilde s'écrit désormais avec les points `5,456,25` , pour éviter une confusion avec la puissance 5.
- En notation scientifique CBFS, le E s'écrit avec les points `46,15` ; l'ancienne forme en 8 points `157` n'est plus reconnue.
- Le calcul fractionnaire évite certaines recherches excessivement longues lors de la conversion d'un résultat en fraction.
- Après l'importation de contenu dans un document, celui-ci est signalé comme modifié afin de proposer sa sauvegarde à la fermeture.

Musique

- Une partition graphique s'affiche à côté du texte braille à l'ouverture d'un document musical. Le menu `affichage` permet de la masquer ou de l'afficher avec `Ctrl+Maj+P` , de changer le zoom et d'ajuster la page.

- Un clic sur une note de la partition sélectionne le passage braille correspondant ; le déplacement dans le texte repère aussi la note sur la partition.
- Le raccourci `Ctrl+Maj+J` alterne entre le déplacement par caractère et le déplacement par note. En déplacement par note, les flèches gauche et droite permettent de parcourir les notes et d'entendre leur description, avec la partie, la mesure, la hauteur, l'altération et la durée.
- L'aperçu se met à jour après les modifications du texte braille. La commande `rafraîchir ( F6 )` permet également de relancer sa préparation. Si le texte est incomplet ou incorrect, un message signale que l'aperçu est indisponible.
- La préparation et l'affichage des partitions sont plus rapides. Le débit de la voix chantée s'adapte mieux au tempo et à la durée des notes ; la lecture des notes et des paroles avec la voix habituelle de b.suite fonctionne à nouveau.

Explorateur

- Le menu `Fichier > Nouveau` permet de créer directement un document mathématique `math-cbfs...` , `math-ueb...` ou `math-nemeth...` .
- La commande `aller à > mon ordinateur` ouvre un niveau racine qui présente le dossier par défaut, Documents, les clés USB et la corbeille. Lorsque la navigation n'est pas restreinte, les disques durs y figurent aussi.
- Le dossier par défaut est identifié par son libellé et son nom. Les lecteurs affichent leur nom Windows avec leur lettre, lorsqu'un nom est disponible ; le menu d'éjection utilise également ce nom pour les clés USB.
- L'éjection porte sur la clé USB choisie dans le menu, même si elle comporte plusieurs volumes. Les messages de réussite ou d'échec indiquent le nom et la lettre de ses volumes.
- La commande `importer en…` est proposée uniquement pour les fichiers dont le format permet cette importation.
- Pendant l'envoi ou la réception d'un fichier par Bluetooth, l'actualisation de la progression conserve la position de lecture sur la plage braille. Il est ainsi possible de parcourir le message avec les touches d'avance et de recul.

Écran sans fil

- La commande `écran sans fil` permet de projeter le bureau Windows sur un écran ou un récepteur compatible Miracast.
- Dans les préférences, la rubrique `écran sans fil` permet de choisir l'écran à reconnecter au démarrage et d'activer ou de désactiver sa connexion automatique.

Accessibilité et services

- La navigation dans les préférences reste réactive pendant la vérification de l'état des mises à jour, même lorsque la connexion Internet est lente. Les informations affichées sont actualisées sans bloquer la consultation des réglages.
- Une option des préférences permet d'afficher sur la plage braille les raccourcis clavier des commandes de menu, en minuscules.
- Dans le sélecteur de pièces jointes des devoirs, les touches curseur de la plage braille agissent à nouveau sur la liste des fichiers.
- Lorsqu'une pièce jointe est ouverte, la boîte de dialogue du devoir se ferme avant l'ouverture du fichier.
- Après la fermeture d'Éole, de Wikipédia ou de Météo, ainsi qu'après l'annulation de la boîte de dialogue d'extinction, le focus revient sur l'explorateur dans le sélecteur d'applications.
- La désactivation de la vocalisation est désormais respectée aussi lors de la lecture d'un document et dans les dialogues concernés.
- Les ouvrages BRF téléchargés depuis Éole reçoivent un nom de fichier compatible avec Windows, même si leur titre contient des caractères interdits dans un nom de fichier.

- Dans Wikipédia, la liste `Générer en` ne propose plus les brailles mathématiques pour le texte des articles.
- La fermeture de b.suite est plus fiable lorsqu'une recherche de plage braille est en cours.
- Les sélections et déplacements du curseur effectués à la souris dans les champs éditables sont synchronisés avec leur affichage braille.
- Le simulateur peut afficher le texte transmis par l'appareil, notamment lors de l'utilisation de ses fonctions internes. Son titre indique alors `VISUALISATION INTERNE` ; les points braille ne sont pas affichés pour ce texte. Il signale aussi lorsque b.suite perd le focus.

Mise à jour

- Lorsqu'une mise à jour est prête, son installation est demandée à la fermeture de b.suite, puis commence après la fermeture de l'application.

Version 1.0 - Date de sortie : 23/08/2026

Editeur, OCR et impression

- Les fichiers .docx exportés par esysuite s'ouvrent maintenant correctement dans bsuite.
- L'OCR accepte désormais les fichiers PDF et WEBP en plus des formats image déjà pris en charge.
- Les fichiers image s'ouvrent maintenant depuis l'explorateur après confirmation de la reconnaissance OCR.
- Les PDF contenant des images proposent à l'ouverture de lancer l'OCR ou d'afficher uniquement le texte déjà présent.
- Les erreurs d'OCR sont signalées plus clairement et des informations de diagnostic sont ajoutées aux logs.
- Lors de l'importation ODT, l'encodage CBFS canonique des formules mathématiques est mieux préservé.
- Les fichiers ODT contenant une formule StarMath non prise en charge s'ouvrent désormais sans interrompre l'importation ; la formule concernée est remplacée par un message d'erreur mathématique lisible.
- Le stockage braille des formules mathématiques en grade 0 est harmonisé.
- Ajout de l'impression noire depuis le menu fichier de l'éditeur.

Préférences et Dictionnaire

- Ajout d'un réglage permettant de choisir le dictionnaire préféré ouvert par défaut.

Explorateur et Bluetooth

- Ajout de l'envoi et de la réception de fichiers via Bluetooth depuis l'explorateur.

Interface, braille et vocal

- Ajout d'une boîte de dialogue affichant les informations de batterie, l'heure et la date, accessible avec le raccourci `F12` .
- Les raccourcis des boutons du sélecteur d'application sont affichés correctement sur la plage braille.
- Dans les boîtes de dialogue à plusieurs boutons, la navigation gauche/droite entre les boutons est maintenant cyclique.
- L'activation par curseur routine fonctionne à nouveau dans la liste des préférences.
- Le retour vocal ne lit plus tout le document lorsque l'éditeur reçoit le focus.

- Les retours vocaux et braille de la boîte de dialogue de mise à jour ont été améliorés.
- Les champs de message en lecture seule restent focusables, afin d'être consultables plus facilement au clavier et en braille.
- Les lignes éditables en lecture seule respectent mieux leur mode lecture seule et leur vocalisation évite les annonces redondantes.
- Les dialogues contenant une zone de texte en lecture seule associent mieux les libellés et dupliquent les boutons nécessaires pour améliorer la navigation braille.
- Les messages longs de Daisy, Eole, Musique et Paramètres s'affichent désormais dans une boîte multi-lignes, ce qui facilite leur lecture visuelle.

Beta 10 - Date de sortie : 07/07/2026

Mathématiques

- Si le braille primaire est en français intégral ou abrégé et si le braille secondaire est en français mathématique CBFS, le point 6 seul ne fait plus passer en braille secondaire, pour respecter l'écriture des nombres. Il faut utiliser point 6 suivi de point 3 pour indiquer le début d'une formule de math. Mais si le braille primaire est français informatique, le début d'une formule de math peut toujours être indiqué par le point 6 seul ou par point 6 suivi du point 3.
- Lors de l'importation d'un fichier odt contenant des mathématiques, si le braille primaire est français abrégé, les formules de math sont désormais bien écrites.
- Ajout des éléments : différentes formes de tableaux, matrices, systèmes d'équations, partie réelle, partie imaginaire, dérivée pointée, dérivée partielle, laplacien, d'alambertien, nabla, produit borné,
- Amélioration de l'évaluation mathématique dans l'éditeur : le calcul fonctionne mieux lorsque le curseur se trouve en fin de formule.
- Correction de l'affichage des grandes accolades
- Prise en charge StarMath enrichie pour plusieurs cas complexes, notamment certains blocs larges, matrices et alias d'opérateurs.
- Correction de plusieurs calculs et notations mathématiques, en particulier autour de fonctions trigonométriques et statistiques.
- Correction de l'import StarMath d'intégrales complexes contenant des exposants, des factorielles et des différentiels compacts comme `dx`.
- Les listes de formules CBFS séparées par virgule ou point-virgule acceptent mieux les comparateurs et les équations complètes.

Devoirs

- Ajout d'une nouvelle application `Devoirs` pour gérer les devoirs à rendre en fonction de la date et optionnellement de la matière.

Documents et éditeur

- Import Markdown amélioré, avec une prise en charge plus fiable des paragraphes et de nombreux cas de mise en forme.
- Les messages d'erreur sont plus explicites lorsqu'une conversion vers Markdown échoue.
- L'import ODT gère mieux les retours à la ligne dans les paragraphes et l'interprétation des styles.

Interface et services

- b.suite peut désormais signaler dès le démarrage qu'une mise à jour est disponible, selon le réglage choisi dans les paramètres.
- L'accès à Wikipedia est plus fiable grâce à une meilleure gestion des erreurs temporaires et des limitations du service.
- Le raccourci `Ctrl+Retour arrière` permet aussi de revenir au sélecteur d'applications sur les claviers de PC portable où `Ctrl+0` n'est pas utilisable.
- Le changement de langue dans les paramètres est plus fiable et évite certains déclenchements en double.
- L'affichage braille de plusieurs dialogues est amélioré, notamment pour les zones de texte en lecture seule et les messages de mise à jour.
- Divers correctifs de traduction, de raccourcis clavier et d'affichage braille améliorent la cohérence générale de l'interface.

Beta 9 - Date de sortie : 09/06/2026

Mathématiques

- Amélioration de la prise en charge des fonctions trigonométriques avec exposant en braille mathématique (CBFS, UEB, Nemeth).
- Correction de l'analyse StarMath pour les fonctions exponentiées et les opérateurs collés, ainsi que pour les bornes des limites.
- Ajout de nouvelles notations et fonctions mathématiques dans l'éditeur, avec une meilleure prise en charge de `exp(x)` , du calcul de fractions et du mode fraction.
- Correction de l'analyse StarMath pour les arguments de fonctions qui traversent des fractions, avec un rendu braille plus fiable pour les fractions simples.
- Les erreurs d'analyse StarMath n'interrompent plus le chargement d'un fichier ODT.

Musique

- Prise en charge de la vocalisation parlée ou chantée des notes et des paroles.
- L'édition et l'écoute d'un fichier peuvent se faire en affichage par section.
- En mode lecture et écoute, le nom des parties peut être masqué, ce qui facilite l'apprentissage, notamment en présentation une mesure à la fois.
- L'ordre des sous-parties d'un instrument (par exemple main droite / main gauche pour le piano) peut être inversé, pour faciliter l'apprentissage de certaines partitions.
- Possibilité d'énoncer le numéro de mesure en cours d'écoute.
- Rétablissement de l'effet de la transposition dans le lecteur.
- Prise en charge des groupes rythmiques irréguliers : duolets, quartolets, quintolets, etc. (jusqu'ici seuls les triolets réguliers étaient gérés).
- Correction de la gestion des tempos variables au cours d'un morceau.
- Amélioration du fonctionnement des paroles affichées avant ou après chaque section.
- Amélioration de la gestion des pauses sur plusieurs mesures.
- Amélioration de la gestion des armures globales dans les partitions, pour des importations et exportations musicales plus fidèles.

- Les première, deuxième, troisième et quatrième répétitions sont désormais précédées d'un espace pour éviter toute confusion avec d'autres notations (quarte, septième, etc.).
- Ajout d'une balise permettant de corriger la prononciation de certaines syllabes par la synthèse vocale, pour améliorer les liaisons et autres cas particuliers.
- Meilleur positionnement graphique des titres et sous-titres.

Documents et éditeur

- L'import des fichiers ODT génère désormais un sommaire et reconnaît correctement les titres définis via les styles de paragraphe.
- Importation des tableaux DOCX alignée sur le rendu ODT, pour une structure plus fidèle à l'ouverture.
- Prise en charge des fichiers `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.xlsx`, `.xls` dans la conversion vers Markdown depuis l'explorateur.
- Correction de l'inversion des raccourcis zoom dans l'éditeur.

Interface et accès

- Affichage braille plus lisible dans certaines boîtes de dialogue : les espaces sont mieux représentés dans les listes et les cases à cocher utilisent des valeurs plus compactes.
- Accès à la documentation embarquée et aux nouveautés directement depuis les paramètres de l'application.
- La mise à jour automatique se lance désormais sans demande d'élévation UAC inattendue.

Beta 8 - Date de sortie : 29/04/2026

Mathématiques

- Amélioration de la saisie et de la lecture des formules mathématiques, avec une meilleure prise en charge des fractions, intégrales, matrices, limites, dérivées et autres écritures complexes.
- Ajout de nouvelles notations mathématiques utilisables dans l'éditeur, notamment pour les sommes bornées, les intégrales bornées, les opérateurs prime, les opérateurs +- et -+, ainsi que plusieurs notations avancées.

Documents et éditeur

- Importation ODT plus fiable, notamment pour les documents contenant des mathématiques ou des tableaux.
- Export ODT des tableaux depuis l'éditeur.
- Meilleure prise en charge des fichiers DOCX, avec correction de plusieurs cas qui pouvaient provoquer une mauvaise mise en forme ou un plantage à l'ouverture.
- L'éditeur permet désormais d'importer des fichiers Markdown (`.md`, `.markdown`) dans b.suite.
- Ajout des commandes `Fichier > Importer en...` et `Fichier > Exporter en...` pour choisir plus facilement le format et les options d'import/export.

Navigation et explorateur

- Navigation améliorée entre les documents ouverts avec les raccourcis `Ctrl+1` à `Ctrl+9`.
- Les nouveaux documents s'ouvrent désormais à droite des documents déjà ouverts, pour une organisation plus naturelle.

- Amélioration de l'explorateur avec recherche incrémentale plus efficace, meilleure gestion du mode multi-sélection, de la corbeille, des archives ZIP et des boîtes de dialogue de copie, déplacement et restauration.

Interface et système

- Ajout d'un bouton `veille prolongée` dans la boîte de dialogue d'extinction.
- Ajout d'un paramètre pour ne pas couper les mots dans l'interface utilisateur.
- b.suite empêche désormais l'ouverture accidentelle d'une deuxième instance.

Beta 7 - Date de sortie : 10/02/2026

- Arrivée du système de mise à jour intégré pour télécharger et installer plus facilement les nouvelles versions.
- Amélioration de la stabilité générale de l'éditeur, de la synthèse vocale et de l'application Musique.
- Correction de problèmes liés à la détection du braille secondaire.
- Démarrage plus rapide de l'application.

Beta 6 - Date de sortie : 23/09/2025

- Ajout de la documentation utilisateur b.suite en français dans l'installation.
- Correction du démarrage de b.suite pour une ouverture correcte en plein écran ou en fenêtre maximisée, y compris après une première installation.
- Améliorations dans l'application Musique avec meilleure gestion de la lecture, de la fermeture des fichiers et des sauvegardes.
- Ajout d'un accès à la documentation musique depuis les préférences.
- Amélioration de l'explorateur avec présentation Braille du menu d'éjection des clés USB.
- Corrections de traduction et de libellés dans plusieurs parties de l'application.

Beta 1 - Date de sortie : 16/12/2024

- Amélioration importante de la gestion des mathématiques dans l'éditeur, avec prise en charge de nombreuses notations et opérateurs.
- Début de la prise en charge du braille math UEB.
- Amélioration de l'explorateur de fichiers avec meilleure gestion des clés USB, de la corbeille et des erreurs d'effacement.
- Corrections d'accessibilité et de navigation dans les menus, les zones d'édition et le dictionnaire.
- Amélioration de l'éditeur avec meilleure gestion des sélections, des déplacements par mot et des documents BRF.
- Intégration et amélioration de plusieurs applications et services, notamment Daisy, Eole, Musique et Météo.