Ordi'Lot, c'est aussi...

2026/2027

Plus de 40 ressources numériques sélectionnées pour accompagner les collégiens : Logiciels, sites éducatifs, services en ligne, outils pratiques...

3 points clés :

Changez
le mot de passe
du **compte "Parents"**
(Mot de passe initial :
"***parent***")

p5

Restaurez
votre Ordi'Lot
en cas de souci

p6

Pensez à installer
un **outil de**
contrôle parental

p8

Contact garantie :

0800 979 970

assistance.ordilot@spie.com

SOMMAIRE

1 Votre ordinateur Ordi'Lot 3
1.1 Matériel 3
1.2 Recommandations 3
1.2.1 Déplacement de l'ordinateur 3
1.2.2 Précautions avec l'écran 3
1.3 Garantie ASUS 4
2 Démarrage de votre Ordi'Lot 5
2.1 Premier démarrage 5
2.2 Comptes « Parents » et « Elève » 5
2.3 Changer le mot de passe « Parents » 5
3 Restauration de l'Ordi'Lot 6
4 Antivirus 7
5 Contrôle parental 8
5.1 Le contrôle parental de Windows 9
5.2 Le contrôle parental NextDNS 10
5.3 Quelle solution choisir ? 11
6 Bureau Ordi'Lot 12
6.1 Barre des tâches 12
6.2 Raccourcis du bureau 13
6.3 Sites web du Département 14
6.4 Zoom sur l'ENT 16
6.4.1 Portail ENT du collège 16
6.4.2 Portail ENT du Département 17
7 Ressources 18
7.1 Paramètres d'accessibilité 19
7.2 Education 19
7.3 Orientation 20
7.4 Mathématiques 22
7.5 Médiathèque 24
7.6 Utilitaires 25
7.7 Prévention 26
7.8 Environnement 27
7.9 Journalisme 29

7.10 Assistance 30
8 Ressources complémentaires 31
8.1 Bureautique 31
8.2 Mathématiques 34
8.3 Sciences & Technologie 34
8.4 Géographie 37
8.5 Multimédia 38

Note :

Vous retrouverez le présent guide des ressources **sur l'ENT** à l'adresse suivante : https://lot.mon-ent-occitanie.fr/portable-ordi-lot/campagne-2026-2027/

1 VOTRE ORDINATEUR ORDI'LOT

1.1 Matériel

Votre **Ordi'Lot** est un **ordinateur ASUS ExpertBook B1** (modèle **B1403CVA**). Il présente les caractéristiques suivantes :

- Processeur **Intel Core 3 100U**,
- Mémoire vive : **8 Go**,
- Disque dur SSD : **128 Go**,
- Haut-parleurs stéréo intégrés,
- **Ecran full HD** de 14 pouces,
- **Connectique complète** (ports USB, USB-C, HDMI, port réseau RJ45 et prise casque/micro),
- **NumPad** (pavé numérique activable dans le pavé tactile).

1.2 Recommandations

1.2.1 Déplacement de l'ordinateur

- Mettez l'ordinateur **hors tension** (fonction « **arrêt** » de Windows),
- **Débranchez l'adaptateur secteur** et tous les **périphériques externes** reliés à l'ordinateur,

Lors du transport, veillez à **ne pas mettre** le bloc secteur sur le capot de l'écran.

1.2.2 Précautions avec l'écran

N'exercez **pas de pression importante** sur le **capot de l'écran**.

Ne soulevez pas l'ordinateur par son écran, préférez le prendre simultanément par le clavier et l'écran.

Attention :
Ne rabattez pas l'écran si un stylo ou tout autre objet se trouve pris entre l'écran et le clavier.

1.3 Garantie ASUS

Le **portable ASUS ExpertBook B1** que vous avez acquis dans le cadre de l'opération **Ordi'Lot** est **garanti pièces et main d'œuvre**, retour atelier et restitution consommateur pendant **2 ans à compter du jour de la remise** (la **date de remise** détermine la date de début de garantie).

Contact garantie :

Tél. : **0800 979 970**

Mail : **assistance.ordilot@spie.com**

2 DEMARRAGE DE VOTRE ORDI'LOT

2.1 Premier démarrage

Branchez préalablement l'adaptateur secteur puis **démarrez votre ordinateur**.
Au démarrage, votre **Ordi'Lot** vous demande de **choisir un des deux comptes d'utilisation** (**Parents** ou **Elève**).

2.2 Comptes « Parents » et « Elève »

Les parents et l'élève ont chacun un compte :

- Le **compte** « **Parents** » nécessite un **mot de passe**. Ce **compte administrateur** doit être utilisé pour **administrer la machine**, installer ou désinstaller des logiciels.
  Le mot de passe au premier démarrage est : « **parent** »
- Le compte « **Elève** » ne nécessite pas de mot de passe pour se connecter la première fois. Il est possible de créer un mot de passe par la suite.

Attention :
Il est fortement recommandé aux parents de **changer le mot de passe du compte « Parents »** dès la première utilisation.

2.3 Changer le mot de passe « Parents »

Vous pouvez consulter le **support Windows** (Modifier ou réinitialiser votre mot de passe Windows) qui vous indique les étapes à suivre :

Sélectionnez **Démarrer** / **Paramètres** / **Comptes** / **Options de connexion**

Sous **Mot de passe**, sélectionnez le bouton « **Modifier** » et suivez les étapes.

3 RESTAURATION DE L'ORDI'LOT

Attention :
Cette manipulation aura pour effet de remettre **l'Ordi'Lot dans son état d'origine** (tel qu'il vous a été remis) et **effacera toutes les données** stockées par la suite sur l'ordinateur.
En fin d'opération, le **mot de passe du compte Parents** sera à nouveau « **parent** ».

Pour restaurer votre Ordi'Lot :

- Branchez le câble d'alimentation sur le secteur et **allumez l'ordinateur**.
- Appuyez aussitôt sur la **touche** « **F12** » de votre clavier et **maintenez-la enfoncée**.
- Un écran vous invite à sélectionner l'option de votre choix :
  - « **1** » si vous voulez restaurer votre ordinateur Windows et les applications. **Cette opération aura pour effet de remettre l'Ordi'Lot dans son état d'origine. Attention : cette manipulation effacera tout le contenu de l'ordinateur et les documents qui s'y trouvent.**
  - « **2** » pour annuler l'opération de restauration et revenir à l'ordinateur sans y avoir apporté de modification.
- Saisissez « **1** » et appuyez sur la touche « **Entrée** ».
- Appuyez une fois de plus sur « **Entrée** » pour valider votre choix et lancer la restauration.
- La restauration **dure un peu plus de 5 minutes. Au bout de ce laps de temps,** appuyez de nouveau sur la touche « **Entrée** » pour valider la restauration puis **encore une fois** pour sortir du processus de restauration et arrêter l'ordinateur.

Attention :
Votre ordinateur est à présent **revenu à sa configuration initiale**.
Le **mot de passe** du compte parents **est à nouveau « parent »**.

4 ANTIVIRUS

L'antivirus **Windows Defender** est inclus sous Windows 11. Il permet de **protéger votre ordinateur** des logiciels malveillants comme les virus, les logiciels espions et autres programmes indésirables.

Un **programme malveillant** peut **infecter votre ordinateur** à votre insu : il peut s'installer lui-même depuis un **message électronique**, quand vous vous **connectez à Internet** ou quand vous **installez des applications** depuis un disque, mémoire flash USB ou un autre support amovible.

Attention :
Certains programmes malveillants peuvent être programmés pour s'**exécuter à des moments inattendus**, et pas simplement au cours d'une installation.

Pour **empêcher des programmes malveillants de contaminer votre ordinateur**, **Windows Defender** utilise deux méthodes :

- La **protection en temps réel :** Windows Defender vous avertit et **bloque les programmes malveillants** qui tentent de s'installer ou de s'exécuter sur votre ordinateur. De même, il vous avertit quand des applications essaient de modifier des paramètres importants.
- **Les options d'analyse :** Windows Defender peut analyser régulièrement et automatiquement votre ordinateur à la recherche de programmes malveillants, mais vous pouvez également **démarrer une analyse** quand vous le souhaitez. Windows Defender **met en quarantaine ou supprime automatiquement tous les éléments suspects détectés** pendant une analyse.

5 CONTROLE PARENTAL

L'accès à Internet fait aujourd'hui partie du quotidien des enfants. Le contrôle parental peut aider à les protéger de certains contenus inadaptés à leur âge et à encadrer leur utilisation de l'ordinateur.

Le contrôle parental ne remplace toutefois pas l'accompagnement des parents. Il est important de prendre le temps d'échanger avec votre enfant sur les usages d'Internet, de lui expliquer pourquoi certains sites, images ou contenus peuvent être inappropriés ou dangereux, et de lui apprendre à adopter les bons réflexes.

Les règles mises en place doivent également pouvoir **évoluer avec l'âge et l'autonomie de l'enfant**. Un paramétrage adapté à un jeune enfant ne sera pas forcément pertinent quelques années plus tard. Pensez donc à vérifier régulièrement les réglages et à les adapter en fonction de son âge, de ses usages et de sa maturité. Enfin, aucun dispositif de contrôle parental n'est totalement infaillible. Il est recommandé de rester attentif aux usages de votre enfant et de maintenir le dialogue avec lui.
Plusieurs solutions de contrôle parental existent. Dans le cadre de ce guide, nous vous présentons **deux des solutions** envisageables : le contrôle parental **intégré à Windows** et **NextDNS**, qui permet notamment de filtrer certains contenus directement au niveau de la connexion Internet.

5.1 Le contrôle parental de Windows

Windows 11 intègre **Microsoft Family Safety**, qui permet aux parents de **gérer l'utilisation de l'ordinateur d'un enfant**.

Pour l'utiliser, le **compte de l'enfant** doit être **ajouté au groupe familial Microsoft**. Le compte « Elève » de l'Ordi'Lot peut être associé à un compte Microsoft enfant.

Microsoft Family Safety permet notamment de :

- **définir des limites de temps d'écran ;**
- **définir des plages horaires d'utilisation de l'ordinateur ;**
- **filtrer les sites web et les recherches ;**
- **bloquer certains sites** ;
- **gérer l'accès aux applications et aux jeux** ;
- **consulter des rapports d'activité.**

Attention : **le filtrage des sites web et des recherches de Microsoft Family Safety fonctionne avec le navigateur Microsoft Edge lorsque l'enfant est connecté à son compte Microsoft**.

Pour créer un compte enfant, accédez à **Démarrer> Paramètres> Comptes**. Dans le panneau à gauche de la fenêtre, cliquez sur Famille et autres utilisateurs.

- Au-dessous de « **Votre famille** », cliquez sur « **Ajouter un membre de la famille** » ;
- Assurez-vous de sélectionner « **Ajouter un enfant** » ;

Vous pouvez **utiliser un compte mail existant**, **créer un nouvel e-mail** ou enregistrer le nouveau compte **sur votre propre e-mail existant**.

- Le nouveau compte sera visible sous « **Ta famille** ».

Une entrée de la FAQ Asus résume les paramètres du contrôle parental de Windows.

5.2 Le contrôle parental NextDNS

NextDNS est une **solution de filtrage** qui agit au niveau des **requêtes DNS**. Elle permet de **bloquer automatiquement certaines catégories de sites** avant que l'appareil n'y accède.

NextDNS peut notamment être utilisé pour renforcer la protection contre :

- **les contenus pour adultes ;**
- **les sites de jeux d'argent ;**
- **les sites de rencontre ;**
- **le piratage ;**
- **les réseaux sociaux ;**
- **les sites contenant des menaces ou des contenus indésirables.**

Il est également possible de créer **différentes configurations** et d'utiliser des **listes de blocage pour adapter le filtrage aux besoins de la famille**.

Pour créer une configuration NextDNS :

1. Rendez-vous sur le site **nextdns.io**.
2. Créez un compte ou connectez-vous.
3. Téléchargez l'exécutable Windows et lancez-le : https://nextdns.io/download/windows/stable
4. Créez une configuration pour l'ordinateur de votre enfant :

- Dans la rubrique **Sécurité**, activez les protections proposées.
- La rubrique **Confidentialité** permet de bloquer les traqueurs et les publicités.
- Dans la rubrique **Contrôle parental**, sélectionnez les catégories que vous souhaitez bloquer. C'est également là que vous pourrez paramétrer des horaires de récréation pendant lesquels l'enfant aura accès aux applications que vous aurez paramétré.

NextDNS propose une offre gratuite limitée à **300 000 requêtes DNS par mois**, avec un nombre illimité d'appareils et l'accès aux fonctionnalités de filtrage. Au-delà de ce quota, le service continue de fonctionner comme un DNS classique, sans blocage.

5.3 Quelle solution choisir ?

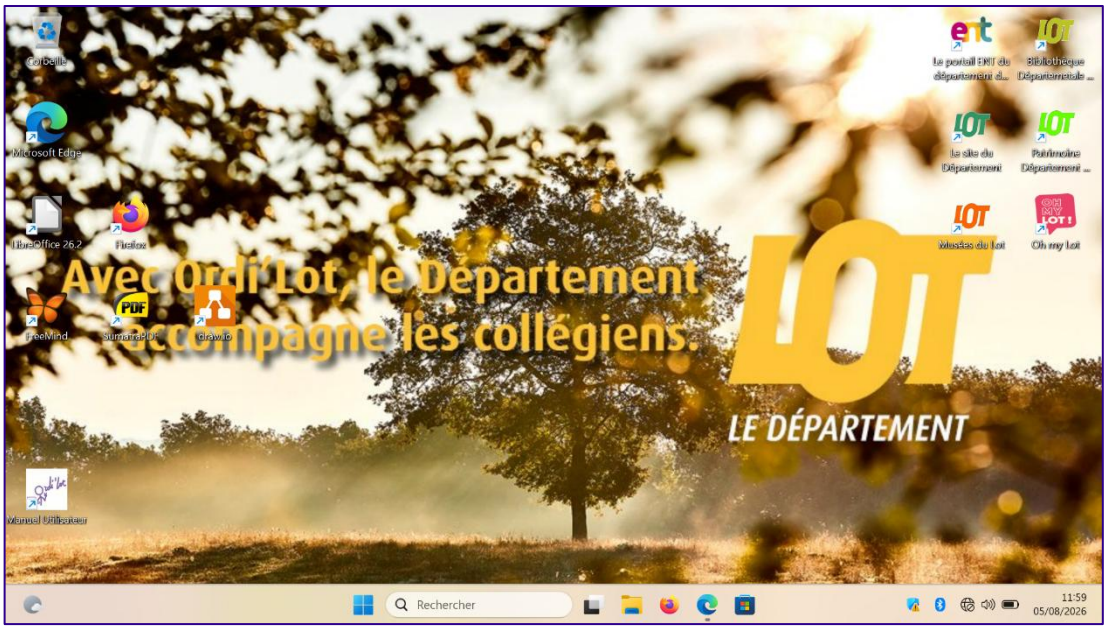
Le choix de la solution de contrôle parental appartient à chaque parent, en fonction de l'âge de l'enfant, de ses usages et des besoins de la famille.

Microsoft Family Safety et **NextDNS** proposent des fonctionnalités différentes et peuvent être utilisés **séparément** ou de **manière complémentaire**. D'autres solutions de contrôle parental existent également sur le marché.

Il appartient donc à chaque parent de **choisir la solution qui lui semble la plus adaptée** et de faire évoluer les réglages au fur et à mesure que l'enfant grandit et gagne en autonomie.

Quelle que soit la solution choisie, **le dialogue, l'accompagnement et la sensibilisation de l'enfant restent essentiels** pour lui permettre d'adopter progressivement des usages d'Internet adaptés et responsables.

6 BUREAU ORDI'LOT



6.1 Barre des tâches

La barre des tâches, située en bas de l'écran, contient 6 boutons :

- Le bouton « **Démarrer** »,
- L'accès rapide à la recherche
- L'accès rapide à de nouveaux bureaux,
- L'**explorateur de fichiers** Windows,
- Le raccourci vers le **navigateur Firefox** (navigateur par défaut),
- Le raccourci vers le **navigateur Microsoft Edge**,
- Le **Windows store**.

6.2 Raccourcis du bureau

Mozilla Firefox

Firefox est un **navigateur web** développé par la fondation Mozilla fonctionnant sous Windows, Mac, Linux, Android et iOS. Il intègre toutes les fonctionnalités classiques : la lecture des PDF, la gestion des favoris, le correcteur orthographique et beaucoup d'autres options. Il est souvent utilisé en collège.

Microsoft Edge

Microsoft Edge est un **navigateur web** développé par Microsoft, fonctionnant sous Windows, Mac, Linux, Android et iOS. Il intègre toutes les fonctionnalités classiques : la lecture des PDF, la gestion des favoris, le correcteur orthographique et beaucoup d'autres options. Basé sur le moteur Chromium, il offre une bonne compatibilité avec les sites web.

LibreOffice

LibreOffice intègre un **traitement de texte**, un **tableur**, un **outil de présentation**, un logiciel de **dessin**, un **éditeur de pages web** et un module de **création de bases de données**. L'application dispose d'une compatibilité avec tous les formats bureautiques connus.

FreeMind

FreeMind permet de créer des **cartes heuristiques** ou **cartes mentales** (« **mind maps** » en anglais) pour **représenter graphiquement un projet ou une idée**. Les données sont organisées en **branches** avec des **couleurs** et des **visuels** afin de faciliter la compréhension et la mémorisation.

SumatraPDF

SumatraPDF est un **lecteur de documents** léger et rapide. Il permet d'ouvrir des **fichiers PDF**, mais également d'autres formats tels que les **livres numériques** (ePub) ou les **bandes dessinées numériques** (CBZ et CBR). Son interface simple facilite la consultation des documents sans fonctionnalités superflues.

draw.io

draw.io est un logiciel de **création de schémas et de diagrammes**. Il permet de réaliser facilement des **organigrammes**, des **cartes mentales**, des **schémas de réseau**, des **diagrammes de processus** ou tout autre dessin technique. Il est particulièrement utile pour illustrer des idées ou présenter un projet de manière claire et visuelle.

6.3 Sites web du Département

Le Département pour les collèges

lot.mon-ent-occitanie.fr

Chaque collège dispose d'un **ENT (Espace Numérique de Travail)** où vous retrouvez les informations sur la scolarité de votre enfant. **Le Département possède également un ENT** où vous pouvez retrouver toutes les informations et **ressources du Département du Lot** dans son investissement auprès des collèges.

Le site web du Département

lot.fr

Le **site web du Département** est le point d'entrée unique sur internet qui vous donne accès à toutes les interventions du Département au service des Lotois.

La bibliothèque départementale

bibliotheque.lot.fr

Ce site vous permet de découvrir le **fond documentaire du Département et des bibliothèques du Lot**, de prendre connaissance des ouvrages disponibles dans la bibliothèque la plus proche de chez vous ou de réserver un livre de la bibliothèque départementale via sa bibliothèque locale.

Les musées du Lot

musees.lot.fr

Ce site est dédié aux **musées gérés par le Département**. Vous y retrouverez des informations sur chacun de ses musées, leur présentation et la présentation de leurs œuvres mais aussi des informations pratiques pour vous y rendre et les visiter.

Patrimoine du Département du Lot

lot.fr/patrimoine

Depuis 40 ans, le Département du Lot apporte son soutien financier à la **restauration du patrimoine architectural** qui nous entoure. Vous trouverez sur ce site des informations sur les monuments protégés, le petit patrimoine, l'archéologie et bien d'autres sujets relatifs au patrimoine.

Le site des amoureux du Lot

oh-my-lot.fr

Vous aimez **notre Département** ? Oui ? Eh bien vous n'êtes pas seul !
Le site **Oh-my-lot** est le **site des amoureux du Lot** et ils agissent pour en faire connaître les attraits. **Venez les rejoindre !**

6.4 Zoom sur l'ENT

L'**Espace Numérique de Travail** est composé de portails Internet dédié aux parents, élèves et personnels des collèges, accessible **7 jours sur 7**, depuis un poste connecté à Internet. Dans la région Occitanie, l'élève dispose du même outil **de la 6ème à la Terminale**.

6.4.1 Portail ENT du collège

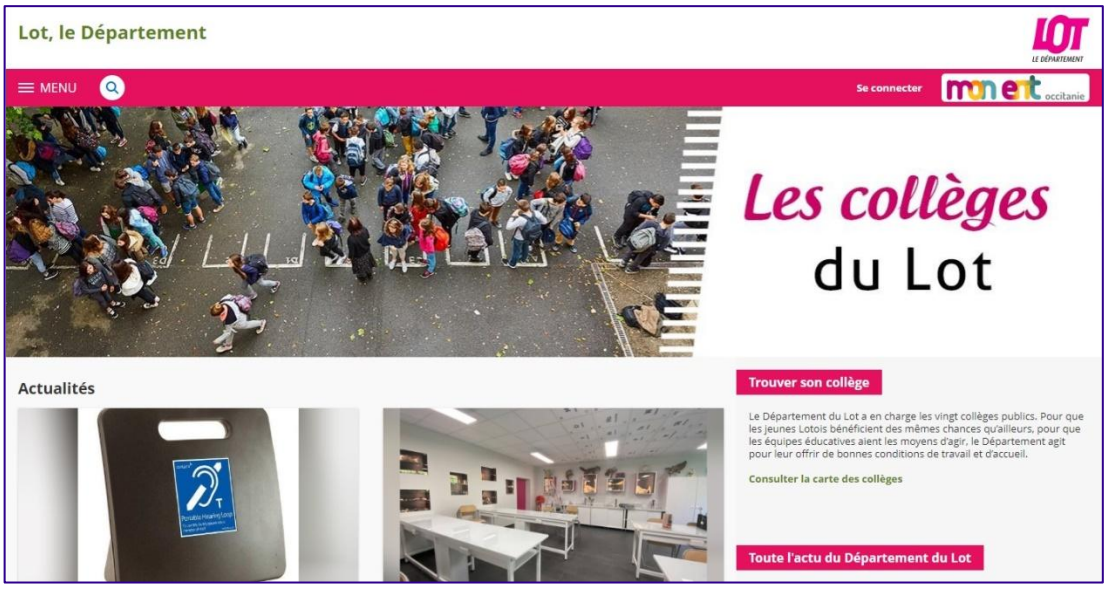
Sur le portail **ENT de votre collège**, vous pourrez :

- **Suivre la vie scolaire et les résultats** de votre enfant,
- **Vous informer** sur les **activités et la vie de l'établissement**,
- **Echanger** avec les enseignants ou l'encadrement administratif de l'établissement,
- Accompagner votre enfant dans ses **activités pédagogiques**.

Pour l'élève, l'ENT propose notamment :

- Un **cahier de texte numérique**, un **accès aux notes/absences** (vie scolaire),
- Un **espace de travail collaboratif** et un **agenda partagé**,
- Un **accès aux ressources pédagogiques** proposées par les enseignants,
- La possibilité de créer des **pages de classe**,
- D'autres **services propres à l'établissement**.

6.4.2 Portail ENT du Département



Le Département a son propre portail qui permet de **faire le lien avec tous les collèges du Département**. Pour y accéder, plusieurs possibilités :

- En **accès direct**, en tapant l'adresse : https://lot.mon-ent-occitanie.fr/
- Depuis le **portail du collège** dans le menu « **Mes portails / Département du Lot** ».

Cet espace commun a vocation à apporter les **informations et services** relatifs aux compétences du Département adaptés au besoin de chacun.

En sa qualité de **collectivité responsable des collèges (construction, entretien, équipement, restauration scolaire)**, le Département est aujourd'hui plus que jamais présent dans la scolarité des collégiens. **A titre volontariste,** le Département intervient aussi en faveur des collégiens : il **accorde des aides**, **développe des actions** directement liées à la vie des collégiens ou mène des politiques **en dehors du temps scolaire**. Parents, collégiens, chefs d'établissements et enseignants peuvent **découvrir, partager et communiquer** sur ce portail.

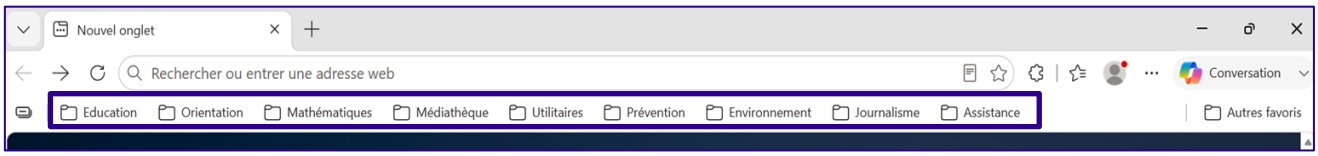
Vous trouverez sur l'ENT du Lot des informations sur :

- La **restauration scolaire**,
- Les **projets** en faveur de la **jeunesse**,
- Les **bourses départementales**,
- Le **dispositif Ordi'Lot**.

7 RESSOURCES

Les **ressources** installées sur votre **Ordi'Lot** comportent plus de **40 liens Internet.**

Pour un accès clair et simple, les ressources sont **accessibles par catégories** dans **les favoris** des **navigateurs Mozilla Firefox** et **Microsoft Edge** :



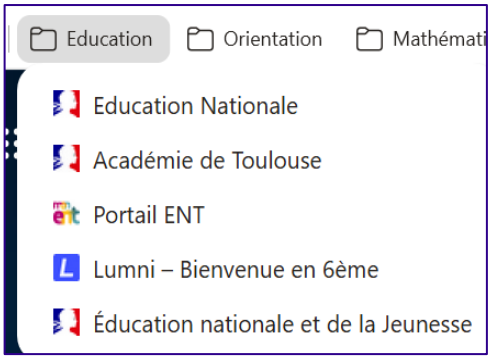
Les **favoris** sont répartis dans **9 dossiers** :

- **Education :** sites et ressources pédagogiques pour **accompagner les apprentissages** et accéder aux **services de l'Éducation nationale** ;
- **Orientation :** sites d'information pour **découvrir les métiers**, les **formations** et préparer son **orientation scolaire** ;
- **Mathématiques :** applications et sites ressources pour les **mathématiques et l'algorithmique** ;
- **Médiathèque :** **bibliothèques numériques** et **ressources documentaires** pour consulter des livres, des encyclopédies et des contenus culturels ;
- **Utilitaires :** logiciels et services pratiques permettant de **gérer des documents** et de **consulter des cartes et images satellites** ;
- **Prévention :** sites d'information et de sensibilisation pour adopter **les bons usages du numérique** et **prévenir les risques en ligne** ;
- **Environnement :** sites internet de **jeux ou d'information** autour des thèmes « **Protection de l'environnement** » et « **Développement durable** » ;
- **Journalisme :** documents et sites pour comprendre le **fonctionnement des médias**, **développer son esprit critique** et **s'informer de manière responsable** ;
- **Assistance :** guides et documentations pour **prendre en main l'ordinateur** et **retrouver rapidement de l'aide en cas de besoin**.

7.1 Paramètres d'accessibilité

Windows 11 intègre de nombreuses fonctionnalités d'accessibilité permettant d'adapter l'ordinateur aux besoins de chacun : agrandissement du texte, loupe, lecteur d'écran (Narrateur), sous-titres, contraste élevé, reconnaissance vocale, personnalisation du clavier, de la souris et bien d'autres options.
Pour y accéder : **Démarrer** → **Paramètres** → **Accessibilité**
Vous pouvez également utiliser le raccourci clavier **Windows + U** pour ouvrir directement les paramètres d'accessibilité.

7.2 Education



Site du ministère de l'éducation nationale
Education.gouv.fr
Sur le **site du ministère de l'éducation nationale**, vous trouverez toutes les **informations officielles sur le système éducatif**, la **politique éducative** pour les écoles, collèges et lycées, le **calendrier scolaire** et les bulletins officiels.

Site de l'académie de Toulouse
Ac-Toulouse
Le **site de l'académie de Toulouse** décline toutes les informations sur l'**éducation**, l'**orientation**, les **formations**, les **examens**, les **concours** et les **actions éducatives** dans l'académie. Ce site comprend également des informations sur l'actualité éducative.

Le Département pour les collèges

lot.mon-ent-occitanie.fr

Chaque collège dispose d'un **ENT (Espace Numérique de Travail)** où vous retrouvez les informations sur la scolarité de votre enfant. **Le Département possède également un ENT** où vous pouvez retrouver toutes les informations et **ressources du Département du Lot** dans son investissement auprès des collèges.

Plateforme éducative

Bienvenue en 6ème

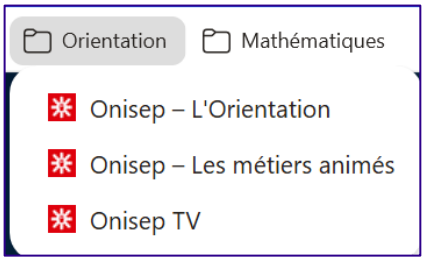
Lumni Sixième est une **plateforme éducative gratuite** proposant des **ressources conformes aux programmes scolaires**. Les élèves y trouvent des vidéos, des cours, des jeux, des quiz et des activités interactives dans de nombreuses matières (français, mathématiques, histoire-géographie, sciences, langues, etc.). Ces contenus permettent de **réviser**, d'**approfondir les notions étudiées** en classe et d'**apprendre de manière ludique**.

Service en ligne de l'Education nationale et de la Jeunesse

Education.gouv.fr

Les **services en ligne de l'Éducation nationale** regroupent les **principales démarches** et **ressources numériques** destinées aux élèves et à leurs familles. Ce portail permet d'accéder facilement à différents services, tels qu'EduConnect, Scolarité Services, les demandes de bourse, les démarches d'orientation ou encore le suivi de la scolarité, depuis un point d'accès unique.

7.3 Orientation



Trouver des informations sur l'orientation

Orientation Onisep

L'**ONISEP** (Office National d'Information Sur les Enseignements Et les Professions), sous la tutelle du ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, a pour vocation d'**informer sur les études et les métiers** : formations, établissements formateurs, débouchés, ...

Découvrir des métiers en vidéo

Onisep – Les métiers animés

Découvrez et **explorez les métiers** de façon rapide et ludique **en visionnant des films animés courts et rythmés** qui permettent de se faire une première idée juste. Et pour aller plus loin, approfondissez vos informations grâce aux vidéos métiers et formations de l'**Onisep TV**.

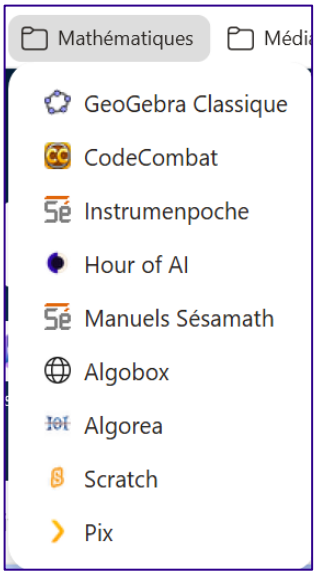
Visionner des témoignages vidéo sur les métiers

Onisep TV

Médecin, gendarme, traiteur... Des métiers que l'on identifie sans les connaître vraiment. Quel est le **quotidien de ces professionnels** ? Partez à la découverte des métiers qui vous entourent !

Ce site propose d'explorer **plus de 772 métiers** à travers les **témoignages des professionnels** à l'aide de 1650 vidéos.

7.4 Mathématiques



Mathématiques dynamiques

GeoGebra classique

Geogebra intègre en un seul outil **la géométrie, l'algèbre, les feuilles de calcul, les représentations graphiques, les statistiques et les calculs différentiels**. L'outil propose 3 types de représentations : graphique de **points**, de **courbes** et **tableur**.

Apprentissage du codage

CodeCombat

CodeCombat est un **jeu de rôle sur navigateur**. Sous forme de jeu, il enseigne **différents langages de programmation** (JavaScript, Python, ...) ainsi que les **fondamentaux de l'informatique**.

Instruments virtuels de géométrie

Instrumenpoche

InstrumenPoche est une application en ligne développée par l'association Sésamath. Elle permet de **construire** et de **manipuler** des **figures géométriques** de manière interactive à l'aide d'instruments virtuels (règle, équerre, compas, rapporteur, etc.). Cet outil facilite l'apprentissage et la compréhension de la géométrie au collège.

Découverte de l'intelligence artificielle

Hour of AI

Hour of AI est une plateforme éducative proposant des **activités ludiques** et **interactives** pour **découvrir les bases de l'intelligence artificielle**. Adaptées à différents âges et niveaux, ces ressources permettent de **comprendre le fonctionnement de l'IA**, ses **usages**, ses **limites** et ses **enjeux**, tout en développant l'esprit critique et la culture numérique.

Manuels de mathématiques

Manuels et Cahiers Sésamath

Sésamath est une **association d'enseignants de mathématiques**. Ils réalisent des **manuels de mathématiques** correspondant au **programme officiel** de chaque niveau et mis à disposition sans aucune inscription ni aucune contrepartie. Les manuels sont l'équivalent des livres, mais **enrichis des corrections**, d'explications complémentaires...

Algorithmique

Algobox

A l'aide d'un **langage algorithmique en français** et d'une **interface utilisateur graphique simple et ergonomique**, ce logiciel permet de **concevoir et de tester facilement les algorithmes** que l'on peut rencontrer dans l'enseignement des mathématiques au secondaire.

Algorithmique

Algorea

Algorea est une **plateforme éducative** proposant des activités interactives pour **découvrir l'informatique**, **la programmation** et **les sciences du numérique**. À travers des exercices ludiques et progressifs, les élèves développent leur logique, leur esprit d'analyse et leurs compétences en programmation, notamment avec **Blockly** et **Python**.

Apprentissage du codage

Scratch

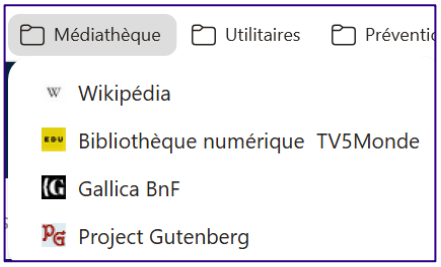
Scratch démontre qu'apprendre les **bases du codage** de programme peut être un jeu, en permettant de programmer des jeux et des animations **sans taper une seule ligne de code**.

Compétences numériques

Pix

Pix est une plateforme en ligne permettant de **développer** et d'**évaluer** les **compétences numériques**. Grâce à des parcours interactifs, **les élèves peuvent s'entraîner dans différents domaines**, tels que la recherche d'information, la communication, la création de contenus, la protection des données ou la résolution de problèmes. **Les compétences acquises peuvent être certifiées tout au long de la scolarité**.

7.5 Médiathèque



Encyclopédie collaborative

Wikipédia

Wikipédia est une **encyclopédie collaborative en ligne**, librement accessible et régulièrement mise à jour par des contributeurs du monde entier. Elle permet de **trouver rapidement des informations** sur une grande variété de sujets. Les informations qu'elle contient peuvent constituer un bon point de départ pour une recherche, mais il est recommandé de les compléter et de les vérifier à l'aide d'autres sources.

Livres du domaine public

Bibliothèque NUMÉRIQUE TV5 MONDE

Site très agréable présentant **600 œuvres classiques du domaine public**. Il est possible de rechercher un ouvrage par **auteur**, par **titre de l'œuvre**, par **genre** et même par **siècle**.

Bibliothèque nationale de France

Gallica BnF

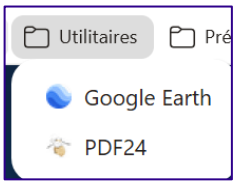
Gallica est la bibliothèque numérique de la **Bibliothèque nationale de France**. En libre accès, elle regroupe des **livres numérisés**, des **cartulaires**, des **revues**, des **photos** et une collection d'**enluminures**, plus d'**un million d'ouvrages** à consulter en ligne.

Bibliothèque communautaire

Project Gutenberg

Le **Projet Gutenberg** offre plus de **36 000 livres numériques** gratuits de bonne qualité.

7.6 Utilitaires



Visite de notre planète

Google Earth Pro

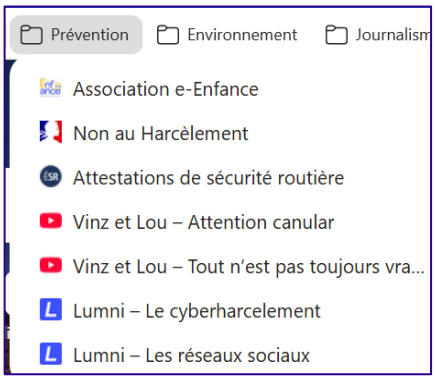
Google Earth permet une visualisation de la Terre avec un assemblage de **photographies aériennes ou satellitaires**. Ce logiciel permet à tout utilisateur de survoler la Terre et de **zoomer sur un lieu de son choix**.

Création de fichiers PDF

PDF 24

PDF 24 permet de **générer des fichiers PDF** à partir de n'importe quelle application supportant l'impression. Le logiciel s'utilise **comme une imprimante** : Il suffit de le choisir à l'impression d'un document pour **générer le fichier PDF**.

7.7 Prévention



Apprendre à utiliser Internet en sécurité

E-Enfance

E-Enfance est une association reconnue d'utilité publique qui a pour mission de **permettre aux enfants et adolescents de se servir des nouvelles technologies de communication** (Internet, téléphone mobile, jeux en réseau) avec **un maximum de sécurité**.

Trouver des solutions contre le harcèlement

Non au harcèlement

Ce site aborde le sujet difficile du **harcèlement en milieu scolaire** sous plusieurs angles. Des **ressources** sont proposées pour mieux **définir**, **sensibiliser** et **agir** contre le harcèlement.

Se préparer aux attestations de sécurité routière

Prévention routière

La plateforme « **Se préparer aux attestations de sécurité routière** » permet aux élèves de **s'entraîner aux épreuves de l'ASSR1 et de l'ASSR2** grâce à des exercices interactifs. Elle propose des mises en situation, des vidéos et des questionnaires pour **apprendre les règles de sécurité routière** et **adopter un comportement responsable** en tant que piéton, cycliste, passager ou futur conducteur.

Alerte sur les canulars Internet

Attention canular

Cette vidéo YouTube « **Vinz et Lou sur Internet** » définit en s'amusant les **spams** et alerte sur **les fausses informations** circulant sur le web.

Différencier le vrai du faux sur le web

Tout n'est pas toujours vrai sur Internet

Cette vidéo YouTube « **Vinz et Lou sur Internet** » nous montre de manière humoristique qu'il est important de **vérifier les sources des informations trouvées sur Internet**.

Comment réagir face à la violence du cyberharcèlement

Le cyberharcèlement

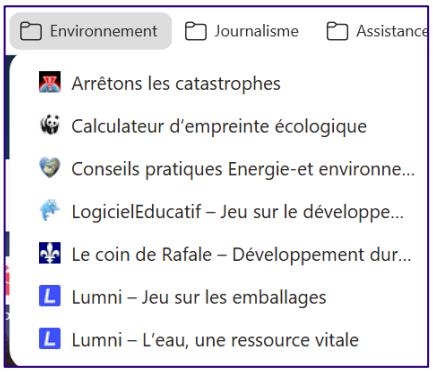
Une vidéo qui **répond à vos questions sur le cyberharcèlement** : Qu'est-ce que le **cyberharcèlement** ? Comment fonctionne-t-il ? Comment réagir ? Apprendre à demander de l'aide autour de soi pour y mettre fin.

Présentation des réseaux sociaux

Les réseaux sociaux

Une vidéo qui **répond à vos questions sur les réseaux sociaux** : Comment **fonctionnent** les réseaux sociaux sur Internet ? Quelles **règles** faut-il respecter ? Quels sont les **risques** ? Comment **contrôler** qui voit vos publications ?

7.8 Environnement



Jeu de simulation d'aléas naturels

Arrêtons les catastrophes !

Ce site de l'**ONU/ISDR** vous propose un **ensemble de simulations** pour apprendre à prendre les **bonnes décisions** et faire les bons aménagements pour **sauver des vies lors de catastrophes naturelles**.

Notre impact sur l'environnement

Calculateur d'empreinte écologique

Ce site propose un **questionnaire** pour guider le visiteur vers un **mode de vie plus respectueux de la nature**. Il propose également des informations sur la **vie animale**, des **éco conseils**, des **guides pour l'alimentation** et d'autres sujets sur la consommation de produits bio.

Ecologie en pratique

Energie-environnement.ch

Site suisse sur les diverses facettes de la **protection de l'environnement**. Ce site propose plus de **500 conseils pratiques pour économiser l'énergie** et préserver l'environnement.

Des gestes simples qui économisent l'énergie

Le jeu écolo

Le jeu écolo sensibilise les enfants au **développement durable**. Le jeu permet de réaliser qu'il est possible de faire de **nombreuses économies d'énergie au quotidien**, avec des **gestes simples**.

Développement durable

Le coin de Rafale

Site du Québec très riche sur les **enjeux du développement durable** et de **lutte contre les changements climatiques**. Très complet, il propose pour chaque sujet des **aventures**, des **questionnaires** et des **jeux**.

Apprendre sur les emballages

Les emballages

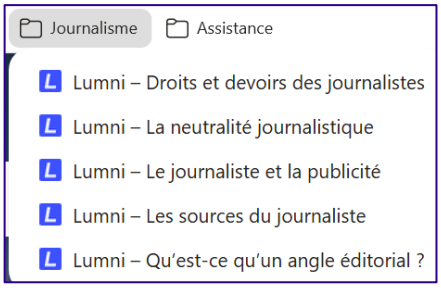
Ce site propose **3 jeux** qui permettront de faire le **tour des emballages**, point incontournable dès qu'on traite du recyclage : **utilité** des emballages, critères de **choix** des emballages et **impact sur l'environnement**. Pour finir un **petit quizz** permet d'apporter quelques précisions supplémentaires pour être parfaitement informé sur le sujet.

Les enjeux de la gestion de l'eau

L'eau, une ressource vitale

Ce module de **France TV Education** présente des **problématiques liées à l'eau** à différentes échelles : la **pollution de l'eau** et ses conséquences, l'accès à l'**eau potable** et à l'**assainissement**.

7.9 Journalisme



S'informer sur la liberté de la presse

Droits et devoirs des journalistes

Une vidéo qui présente les **raisons et les obligations** qui séparent le **travail de journaliste et celui de publicitaire**.

Avis journalistique et information

La neutralité journalistique

Une vidéo qui sensibilise à la **neutralité journalistique**. Informer et apporter des informations sont deux éléments essentiels du métier de journaliste. **Quand un journaliste donne son avis, est-ce encore de l'information ?**

Les différences entre information et publicité

Le journaliste et la publicité

Une vidéo qui présente les **raisons et les obligations** qui séparent le **travail de journaliste et celui de publicitaire**.

Comment les journalistes trouvent leurs informations

Les sources du journaliste

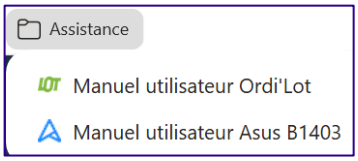
Une vidéo qui explique d'**où vient l'information que nous retrouvons dans les journaux ou à la télévision**. Les journalistes s'appuient sur **beaucoup de sources différentes** dont il faut **vérifier la véracité**. Ils doivent également **protéger les personnes qui ont accepté de témoigner** pour eux.

Avis personnel sur l'information

Qu'est-ce qu'un angle éditorial ?

Une vidéo qui montre les **limites de l'éditorial**. L'**éditorial** est une discipline à part dans le journalisme. On attend du journaliste qu'il exprime un **avis éclairé et documenté**.

7.10 Assistance



Manuel utilisateur Ordi'Lot

Ce document.

Manuel utilisateur ASUS B1403

Ce manuel **décrit en détail votre ordinateur portable** :
présentation, prise en main, concepts de base et utilitaires.

8 RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

En complément des logiciels et des favoris déjà installés sur l'ordinateur Ordi'Lot, **de nombreuses applications et ressources en ligne peuvent être utiles** selon les besoins de chaque élève, les matières étudiées ou les recommandations des enseignants.
Afin de préserver les performances de l'ordinateur et de ne pas installer des logiciels qui ne seront pas utiles à tous, ces applications ne sont pas préinstallées. **Elles peuvent être téléchargées ou consultées gratuitement**, si besoin.

8.1 Bureautique

Compression et archivage

7-Zip File Manager

https://www.7-zip.org/

7-Zip est un logiciel de **compression de données et d'archivage de fichiers**.
Il permet d'obtenir des **fichiers de plus petite taille**, plus faciles à stocker ou à envoyer.

Flashcards / Cartes mémoire

Anki

https://apps.ankiweb.net/

Anki est un programme qui aide à apprendre plus facilement et qui permet de créer des **cartes mémoire (flashcards) Anki** repose sur deux concepts simples : « la révision active » et le « système de répétitions espacées ».

Editeur de texte

Notepad++

https://notepad-plus-plus.org/

Notepad++ est un éditeur de texte qui permet d'éditer des fichiers texte, utilisé notamment dans l'apprentissage de la programmation.

Apprentissage ludique du clavier

Tux Typing

https://www.tux4kids.com/

TuxType est une application ludique pour apprendre à taper au clavier grâce à des petits jeux.

Création de cartes mentales

Xmind

https://xmind.com/fr/

Xmind est un logiciel de **carte mentale** et de **brainstorming**. En plus des éléments de gestion, le logiciel peut être utilisé pour capturer des idées, clarifier la pensée, gérer des informations complexes et promouvoir la collaboration d'équipe.

Gestion des documents PDF

Acrobat Reader DC

https://get.adobe.com/fr/reader/

La solution PDF gratuite **Adobe Acrobat Reader** est la référence mondiale pour **consulter**, **imprimer**, **signer électroniquement**, **partager** et **annoter des PDF.**

Conjugaison française

Dicoverb

https://artisan2k.com/lagratuitheque/educatif/dicoverb.html

DicoVerb est un programme d'**apprentissage de la conjugaison française** comprenant plus de **7000 verbes**. Il suffit de choisir le verbe, Dicoverb affiche alors sa conjugaison à **tous les temps** et **tous les modes**.

Dictionnaire de langue française

Dictionnaire Le Littré

https://www.littre.org/

Dictionnaire Le Littré reprend l'intégralité du **Grand Littré** à l'exception des étymologies grecques. Les **nombreuses citations littéraires** qui font la richesse de l'ouvrage sont reproduites dans l'application.

Dictionnaires multilingues

Freelang

https://www.freelang.com/

Freelang est une plateforme proposant des **dictionnaires multilingues gratuits** à consulter en ligne ou à télécharger. Elle permet de rechercher rapidement la traduction de mots et d'expressions dans de nombreuses langues, constituant une ressource pratique pour l'apprentissage des langues étrangères et la compréhension de textes.

Création de diaporamas

Photorecit

https://sites.ac-nancy-metz.fr/tice57/spip.php?article376

Photorécit permet de créer des **diaporamas** à partir de photos. Il est possible de **recadrer** les clichés, d'apporter quelques **corrections**, de les faire **pivoter** et d'ajouter un **titre ou une légende**. Photorécit propose également d'ajouter un **fond sonore** ou un commentaire audio.

Bibliothèque numérique (et ses livres)

Calibre

https://calibre-ebook.com/fr/

Calibre est un **gestionnaire de livres numériques** qui vous permettra de stocker, classer, lire et transférer des livres numériques sur les appareils de votre choix.
Vous trouverez dans la **bibliothèque de votre Ordi'Lot**, une **sélection de 140 livres étudiés au collège**.
Les œuvres sont **classées par niveau scolaire** (6ème, 5ème, 4ème et 3ème), par **auteur** et par **catégorie**.

8.2 Mathématiques

Algorithmique

Algobox

https://www.xm1math.net/algobox/

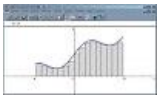
A l'aide d'un **langage algorithmique en français** et d'une **interface utilisateur graphique simple et ergonomique**, ce logiciel permet de **concevoir et de tester facilement les algorithmes** que l'on peut rencontrer dans l'enseignement des mathématiques au secondaire.

Géométrie dynamique

CaRMetal

http://carmetal2.free.fr/site/index.php

CaRMetal propose une approche de la géométrie basée sur la notion de **manipulation directe**. L'outil dispose de boutons pour **construire tous les éléments de base** (point, segment, droite, cercle, ...) ainsi que des objets habituels (médiatrice, angle, perpendiculaire, parallèle, ...).



Géométrie

Geoplan-Geospace

http://www.aid-creem.org/

Geoplan-Geospace est la réunion des deux **logiciels de construction géométriques** sous Windows dans le plan « Geoplan » et dans l'espace « Geospace », pour permettre une plus grande interaction entre les figures du plan et de l'espace.

8.3 Sciences & Technologie

Plan de la Lune

Atlas virtuel de la Lune

https://www.ap-i.net/avl/fr/start

Atlas virtuel de la Lune permet d'**observer la surface de la Lune** avec précision, reconnaîtrez ses **mers**, ses **cratères**, ses **montagnes** en zoomant, avec pour chacun de ces lieux des **fiches explicatives** et des mesures précises.

Modélisation 3D

Blender

http://blender.org/

Blender est une suite complète pour **réaliser des images et des animations de synthèse**. Il prend en charge les différents aspects de la création 3D : la **modélisation**, l'**animation**, le **rendu temps réel interactif**, le **rendu réaliste** d'image ou de film, la **composition** et enfin la **création de jeux ou de logiciels éducatifs 3D**.

Jeu de construction de pont

Bridge construction set

https://the-bridge-construction-set.fr.download.it/

Bridge Construction Set est un **jeu de conception et de stratégie** qui teste les talents et les compétences dans l'art de la **construction de ponts**. L'objectif est de construire des ponts dans des environnements différents, capables de **résister au trafic et aux conditions météorologiques**. Ce logiciel est en **version anglaise**.

Planétarium virtuel

Celestia

https://celestia.fr/

Celestia est un simulateur spatial permettant d'observer le **système solaire** et le reste de l'univers en temps réel, **en 3D** avec un réalisme de **qualité photographique**.

Evolution et classification des êtres vivants

Phylogène

http://acces.ens-lyon.fr/evolution/logiciels/phylogene

Phylogène traite de l'évolution et de la **classification des êtres vivants**. Il dispose d'un ensemble de fonctionnalités (observer, comparer, construire, classer, polariser des caractères, établir des parentés, dater) qui permettent de travailler sur des **données morphologiques, anatomiques et moléculaires**.

Planétarium virtuel

Stellarium

https://stellarium.org/fr/

Stellarium affiche un **ciel réaliste en 3D**, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope. **Les étoiles, les constellations, les planètes, les nébuleuses**, ainsi que de nombreux autres corps célestes peuvent ainsi être observés.

Architecture 3D

Sweet Home 3D

https://www.sweethome3d.com/fr/

Sweet Home 3D est un **logiciel d'architecture** qui permet de créer un **plan d'habitation** et de visualiser le résultat sous forme de **vue aérienne** ou de **visite virtuelle**.

Dessin technique assisté par ordinateur

LibreCAD

https://librecad.org/

LibreCAD est un logiciel de **DAO** (Dessin Assisté par Ordinateur) en **2D** (2 Dimensions). Ce logiciel permet de **modéliser des dessins techniques** dans les domaines de la **mécanique**, de l'**architecture**, ...

Il gère l'utilisation de calques ainsi que de groupes de différents éléments, la création de formes complexes et de chanfreins et possède un système d'accroche complet.

8.4 Géographie

Révision de l'histoire et de la géographie

GéoBrevet

https://www.lumni.fr/dossier/revisions-brevet-geographie

GéoBrevet vous permet de **réviser conjointement histoire et géographie**. Il permet de réviser et tester ses connaissances grâce aux **tests interactifs intégrés**.

8.5 Multimédia

Manipulation avancée d'images

Gimp

https://www.gimp.org/

Gimp est un programme de **création graphique** et de **retouche photo** très puissant.

Dessin vectoriel

Inkscape

https://inkscape.fr/

Inkscape est un puissant programme conçu pour l'édition ou la création de **graphismes vectoriels**. Contrairement au traitement d'une image matricielle, le travail se fait sur des **formes qui peuvent être déplacées, étirées... sans nuire à la représentation finale**.

Visionneuse d'image

Paint.NET

https://www.getpaint.net/

Paint.NET propose tous les outils nécessaires pour **modifier une image matricielle**. Il est possible de couper, de copier, de coller des éléments d'une image et de lui appliquer un **certain nombre d'effets**. La **possibilité d'utiliser des calques** augmente énormément sa potentialité.

Retouche d'images

PhotoFiltre

https://www.photofiltre-studio.com/pf7.htm

PhotoFiltre est un logiciel de retouche d'images très complet. Il permet d'effectuer des réglages simples ou avancés sur une image et de lui appliquer un large éventail de filtres. Son utilisation simple et intuitive offre une prise en main rapide. La barre d'outils, proposant l'accès aux filtres standards par simple clic de souris, lui donne un côté convivial.

Visionneuse d'image

XnView

https://www.xnview.com/fr/xnview-classic/

XnView est un logiciel pour **visionner et cataloguer** n'importe quelle image numérique. Il permet d'effectuer des **modifications élémentaires** sur les images. Son principal atout est de reconnaître plus de **500 formats de fichiers**.

Enregistrement et montage audio

Audacity

https://audacity.fr/

Audacity est un **éditeur audio** qui permet **d'enregistrer, de jouer, d'importer et d'exporter** des fichiers audio de multiples formats (dont WAV, AIFF et MP3). Il permet de **modifier les fichiers audio** : copier, coller et assembler des extraits sonores, supprimer les silences, ajouter un écho ou enlever les parasites.

Edition de partitions

MuseScore

https://musescore.org/fr

MuseScore est un logiciel d'**édition de partitions de musique** : création, modification, lecture.

Transcodage et montage video

Avidemux

https://avidemux.sourceforge.net/

Avidemux est un outil d'édition video basique permettant de réaliser des tâches simples telles que **la coupure ou la fusion de séquences**, l'application de de filtres, le mutiplexage/démultiplexage et **l'encodage**.

Montage vidéo

OpenShot

https://www.openshot.org/fr/

OpenShot Video Editor est un **éditeur vidéo non-linéaire** libre. Il intègre le **moteur Blender** pour **créer des titres et effets** évolués (feux d'artifices, jeux de lumières, neige, mappemonde animée). Il a pour objectif de fournir un éditeur vidéo stable, libre, agréable, intuitif et performant.

Montage vidéo

Shotcut

https://shotcut.fr

Shotcut est un **logiciel de montage vidéo** avec de très nombreuses options. Pour tout ou partie de votre vidéo, vous pouvez **ajouter des filtres** (flou, miroir, saturation...), **corriger les couleurs** et **gérer la balance des blancs**. Shotcut dispose également d'un module de **conversion** vidéo, audio et codecs.

Département du Lot
Avenue de l'Europe - Regourd
BP 291 - 46005 - Cahors Cedex 9
Tél. : 05 65 53 40 00
Fax. : 05 65 53 41 09
Courriel : departement@lot.fr
www.lot.fr