CRCN

PROGRESSIVITÉ DES APPRENTISSAGES

INDÉPENDANT 4 NOVICE

AVANCÉ





RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE MINISTÈRE

DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



8 NIVEAUX DE COMPÉTENCES





1.1. Mener une recherche et une veille d'information

Mener une recherche et une veille d'information pour répondre à un besoin d'information et se tenir au courant de l'actualité d'un sujet tout en étant en mesure de vérifier les sources et la fiabilité de l'information (avec un moteur de recherche, au sein d'un réseau social, par abonnement à des flux ou des lettres d'information, ou tout autre moyen).

4

2

- Lire et repérer

sur un support

- Effectuer une

recherche simple

numérique

en ligne en

utilisant un

moteur de

recherche

des informations

- Lire et traiter des informations sur un support numérique

3

- Reformuler sa requête en modifiant les motsclés pour obtenir de meilleurs résultats

- Questionner la fiabilité et la pertinence des sources

- Effectuer une recherche dans les environnements numériques divers

- Expliquer sa stratégie de recherche

- Connaître les principaux critères permettant d'évaluer la fiabilité et la pertinence de diverses sources

- Construire une stratégie de recherche en fonction de ses besoins et des ses centres d'intérêt - Utiliser des options de recherche avancée pour obtenir les meilleurs résultats - Evaluer la

fiabilité et la

pertinence de

diverses sources

5

Constituer une documentation sur un sujet : sélectionner des sources, citer les sources, élaborer une sitographie - Utiliser un ou plusieurs logiciels spécialisés pour mettre en place une veille



1.2. Gérer des données

Stocker et organiser des données pour les retrouver, les conserver et en faciliter l'accès et la gestion (avec un gestionnaire de fichiers, un espace de stockage en ligne, des classeurs, des bases de données, un système d'information...).

4

3

- Sauvegarder des fichiers dans l'ordinateur utilisé et les retrouver

- Sauvegarder des fichiers dans dans un espace de stockage partagé et sécurisé afin de pouvoir les réutiliser

- Savoir distinguer les différents types d'espaces de stockage Stocker et organiser l'ordinateur utilisé, et les données dans des environnements numériques sécurisés de sorte qu'elles soient facilement accessibles

- Stocker et organiser les données pour qu'elles soient accessibles dans des environnements numériques locaux et distants

5

- Partager des données en ligne et attribuer les droits d'accès
- Concevoir une organisation efficace de rangement de dossiers en tenant compte des formats de fichiers

- Sauvegarder un fichier sous différents formats

- Comprendre les métadonnées et leur fonctionnement - Synchroniser des
- données locales avec un espace de stockage en ligne



DOMAINE 1 : INFORMATIONS ET DONNÉES

POUR L'ÉCOLE **DE LA CONFIANCE**

1.3. Traiter des données

Appliquer des traitements à des données pour les analyser et les interpréter (avec un tableur, un programme, un logiciel de traitement d'enquête, une requête de calcul dans une base de données...).

4

3

- Insérer, saisir, et trier des données dans un tableur pour les exploiter

- Saisir, organiser, trier et filtrer des données dans une application

- Appliquer une formule simple pour résoudre un problème

- Traiter des données pour analyser une problématique 5

- Appliquer une fonction statistique simple - Automatiser un traitement de données

- Adapter le format d'une donnée (texte/nombre)

- Concevoir une formule conditionnelle



- Sélectionner et mettre en relation des informations issues de ressources numériques

2.1. Interagir

Interagir avec des individus et des petits groupes pour échanger dans divers contextes liés à la vie privée ou à une activité professionnelle, de façon ponctuelle et récurrente (avec une messagerie électronique, une messagerie instantanée, un système de visio-conférence...).

4

2

- Comprendre que des contenus sur internet peuvent être les règles de civilité inappropriés et savoir lors des interactions réagir

- Utiliser un outil ou un service numérique pour communiquer - Connaître et utiliser en ligne

3

- Utiliser différents outils ou services de communication numérique

- Adapter ses pratiques de communication en tenant compte de l'espace de publication considéré
- Respecter les principales règles de civilité et le droit des personnes lors des interactions en ligne

- Sélectionner les outils ou services de communication numérique adaptés au contexte et à la situation de communication - Adapter son

5

- expression publique en ligne en fonction des interlocuteurs - Filtrer et éviter les
- contenus inappropriés

- Mettre en œuvre différentes stratégies et attitudes en fonction du contexte d'usage et des interlocuteurs - Modérer les interactions en ligne pour garantir

le respect des

le droit des

personnes

règles de civilité et



2.2. Partager et publier

Partager et publier des informations et des contenus pour communiquer ses propres productions ou opinions, relayer celles des autres en contexte de communication publique en apportant un regard critique sur la nature du contenu (avec des plateformes de partage, des réseaux sociaux, des blogs, des espaces de forum et de commentaires, de système de gestion de contenu CMS...).

4

5

3

- Partager des contenus

numériques en ligne en diffusion publique ou - Publier des contenus privée en ligne

- Modifier les informations attachées à son profil dans un environnement numérique en fonction du contexte d'usage

- Savoir que certains contenus sont protégés par un droit d'auteur Identifier l'origine des informations et des contenus partagés

- Utiliser un outil approprié pour partager des contenus avec un public large ou restreint - Citer les sources d'information dans un document partagé - Connaître et appliquer

quelques éléments du droit de la propriété intellectuelle ainsi que les licences associées au partage des contenus - Utiliser des identités

numériques multiples, adaptées aux différents contextes et usages

- Choisir un outil approprié pour partager des contenus et réagir sur des contenus publiés

- Paramétrer la visibilité d'un contenu partagé Savoir créer des identités numériques multiples, adaptées aux différents contextes et usages

Maîtriser son expression publique en ligne en fonction du média

- Connaître et appliquer les bases du droit à la propriété intellectuelle ainsi que les licences associées au partage des contenus



DOMAINE 2 : COMMUNICATION ET COLLABORATION

POUR L'ÉCOLE **DE LA CONFIANCE**

2.3. Collaborer

Collaborer dans un groupe pour réaliser un projet, co-produire des ressources, des connaissances, des données, et pour apprendre (avec des plateformes de travail collaboratif et de partage de document, des éditeurs en ligne, des fonctionnalités de suivi de modifications ou de gestion de versions...).

travail collaboratif avec divers outils

5

numériques

4

- Utiliser un service

numérique adapté

pour partager des

idées et coproduire

le cadre d'un projet

- Animer ou participer activement à un

collaboratif adaptées aux besoins d'un projet

pratiques de travail

Organiser et

encourager des

- Utiliser un dispositif d'écriture collaborative

- Utiliser un dispositif d'écriture collaborative adapté des contenus dans à un projet afin de partager des idées et de coproduire des contenus

3



2.4. S'insérer dans le monde numérique

Maîtriser les enjeux de la présence en ligne, développer des stratégies et des pratiques autonomes en respectant les règles, les droits et les valeurs qui leur sont liés, pour se positionner en tant qu'acteur social, économique et citoyen dans le monde numérique, et répondre à des objectifs (avec les réseaux sociaux et les outils permettant de développer une présence publique sur Internet, et en lien avec la vie citoyenne, la vie professionnelle, la vie privée...).

4

3

2

- Comprendre la do nécessité de protéger la vie privée de chacun

- Utiliser des moyens comment les traces simples pour protéger les numérique dessinent données personnelles une réputation en ligr

- Comprendre le concept d'identité numérique et comment les traces numérique dessinent une réputation en ligne Créer et paramétrer un profil au sein d'un environnement numérique

- Surveiller son identité numérique et sa réputation en ligne Respecter les règles de civilité et le droit de personnes lors des interactions en ligne

5

- Protéger sa eréputation dans des environnement numériques divers
- Gérer, actualiser et améliorer son identité numérique publique

- Définir des stratégies de protection de la eréputation dans des environnement numérique divers

- Choisir le niveau de confidentialité d'une publication en ligne
- Connaître ses droits d'information, d'accès, de rectification, d'opposition, de suppression et de déréférencement
- Prendre conscience des enjeux économiques, sociaux, juridiques et politiques du numérique



3.1. Développer des documents textuels

Produire des documents à contenu majoritairement textuel pour communiquer des idées, rendre compte et valoriser ses travaux (avec des logiciels de traitement de texte, de présentation, de création de page web, de carte conceptuelle...).

4

- Utiliser les fonctions simples d'un traitement de texte

- Utiliser les fonctions simples d'une application pour produire des contenus majoritairement textuels associés à une image, un son ou une vidéo

3

- Créer des contenus majoritairement textuels à l'aide de différentes applications - Enrichir un document en y

intégrant des objets

numériques variés

- Concevoir, organiser et éditorialiser des contenus majoritairement textuels sur différents supports et dans différents formats Importer, éditer et modifier des contenus existants en y intégrant de nouveaux objets numériques

5

Choisir le format de diffusion d'une publication en ligne Systématiser la mise en forme



3.2. Développer des documents multimédia

Développer des documents à contenu multimédia pour créer ses propres productions multimédia, enrichir ses créations textuelles (avec des logiciels de capture et d'édition d'image / son / vidéo / animation...).

4

- Créer un objet multimédia

2

1

 Produire ou numériser une image ou un son - Produire et enregistrer un document multimédia - Produire une image, un son ou une vidéo avec différents supports numériques

3

- Utiliser des procédures simples pour modifier un document multimédia Acquérir,
 produire et
 modifier des
 objets multimédia

5

- Traiter des images et des sons

- Réaliser des créations multimédia comportant des programmes de génération automatique (de texte, image, son...)



3.3. Adapter les documents à leur finalité

- Utiliser des fonctions

simples de mise en

page d'un document

pour répondre à un

objectif de diffusion

Adapter des documents de tous types en fonction de l'usage envisagé et maîtriser l'usage des licences pour permettre, faciliter et encadrer l'utilisation dans divers contextes (mise à jour fréquente, diffusion multicanale, impression, mise en ligne, projection...) (avec les fonctionnalités des logiciels liées à la préparation d'impression, de projection, de mise en ligne, les outils de conversion de format...).

4

- Organiser et optimiser des contenus

- Connaitre et respecter numériques pour les les règles élémentaires publier en ligne

3

du droit d'auteur, du droit à l'image et du droit à la protection des données personnelles

- Convertir un document numérique en différents formats - Utiliser des fonctionnalités simples pour permettre l'accessibilité d'un document

- Appliquer les règles du droit d'auteur, du droit à l'image et du droit à la protection des données personnelles

- Organiser des contenus numériques en vue de leur consultation et/ou de leur réutilisation par autrui

5

- Adapter les formats des contenus numériques pour les diffuser selon des modalités variées

- Adapter les caractéristiques d'une image (définition, format de compression) à une intégration dans une page Internet - Favoriser l'accessibilité des documents

numériques





3.4. Programmer

Écrire des programmes et des algorithmes pour répondre à un besoin (automatiser une tâche répétitive, accomplir des tâches complexes ou chronophages, résoudre un problème logique...) et pour développer un contenu riche (jeu, site web...) (avec des environnements de développement informatique simples, des logiciels de planification de tâches...).

3

4

2

 Réaliser un programme simple

 Lire et construire un algorithme qui comprend des instructions simples - Développer un programme pour répondre à un problème à partir d'instructions simples d'un langage de programmation - Modifier un algorithme simple en

algorithme simple en faisant évoluer ses éléments de programmation

- Mettre au point et exécuter un programme simple commandant un système réel ou un système numérique - Inscrire l'écriture et le développement des programmes dans un travail collaboratif et constructif - Modifier le

5

- Modifier le comportement d'un objet régi par un programme simple - Créer un programme animant un objet graphique ou réel

- Ecrire et développer des programmes pour répondre à des problèmes et modéliser des phénomènes physiques économiques et sociaux



4.1. Sécuriser l'environnement numérique

Sécuriser les équipements, les communications et les données pour se prémunir contre les attaques, pièges, désagréments et incidents susceptibles de nuire au bon fonctionnement des matériels, logiciels, sites internet, et de compromettre les transactions et les données (avec des logiciels de protection, la maîtrise de bonnes pratiques...).

4

3

2

- Identifier les risques principaux qui menacent son environnement informatique

- Choisir et appliquer de mesures simples de protection de son environnement informatique - Identifier différents risques numériques et mette en œuvre des stratégies de protection des ressources matérielles et logicielles

5

- Vérifier l'absence de menace dans un contenu avant action (ouverture, activation, installation)
- Sécuriser ses accès aux environnements numériques

- Vérifier l'identité certifiée associée à un site Internet sécurisé Connaître les risques liées à un réseau wifi ouvert



4.2. Protéger les données personnelles et la vie privée

Maîtriser ses traces et gérer les données personnelles pour protéger sa vie privée et celle des autres, et adopter une pratique éclairée (avec le paramétrage des paramètres de confidentialité, la surveillance régulière de ses traces...).

3

2

- Identifier les données à des données caractère personnelle et celles à ne pas partager Connaître le

- Connaître les règles attachées à la protection des données personnelles Connaître le concept de « traces » de navigation Savoir que les traces peuvent être vues, collectées ou analysée par d'autres personnes

- Appliquer des procédures pour protéger les données personnelles

4

- Sécuriser et paramétrer la confidentialité d'un profil numérique
- Etre attentif aux traces personnelles laissées lors de l'utilisation de services en ligne
- Comprendre les grandes lignes des conditions générales d'utilisation d'un service en ligne

- Mettre en œuvre des stratégies de protection de sa vie privée et de ses données personnelles et respecter celles des autres

5

- Repérer les traces personnelles laissées lors des utilisations de service en ligne
- Sécuriser da navigation en ligne et analyser les pages et fichiers consulté et utilisés
- Trouver et interpréter les conditions générales d'utilisation d'un service en ligne

- Prendre conscience des enjeux économiques, sociaux, politiques et juridiques de la traçabilité
- Comprendre les incidence concrètes dans conditions générales d'utilisation d'un service
- Evaluer la pertinence d'une collecte de données par un service en ligne et en comprendre les finalités



4.3. Protéger la santé, le bien être et l'environnement

Prévenir et limiter les risques générés par le numérique sur la santé, le bien-être et l'environnement mais aussi tirer parti de ses potentialités pour favoriser le développement personnel, le soin, l'inclusion dans la société et la qualité des conditions de vie, pour soi et pour les autres (avec la connaissance des effets du numérique sur la santé physique et psychique et sur l'environnement, et des pratiques, services et outils numériques dédiés au bien-être, à la santé, à l'accessibilité...).

4

- Comprendre que l'utilisation non réfléchie des technologies numériques peut avoir des impacts négatifs sur sa santé et son équilibre social et psychologique

pour préserver sa santé en adaptant son espace de travail et en régulant ses pratiques

- Reconnaître les comportements et les contenus qui relèvent du cyber-harcèlement
- Être conscient que l'utilisation des technologies numériques peut avoir un impact sur l'environnement pour adopter des comportements simples pour économiser de l'énergie et des ressources

Connaître les conséquences principales de l'utilisation des - Utiliser des moyens simples technologies numériques sur la santé et l'équilibre social et psychologique Adapter son utilisation des technologies numériques pour protéger sa santé et son équilibre social et psychologique

- Réagir pout soi ou pour autrui à des situations de cyber-harcèlement **Identifier des aspects** positifs et négatifs de ses usages numériques sur l'environnement
- Adopter des comportements simples pour économiser de l'énergie et des ressources

- Mettre en œuvre des stratégies de protection de sa santé et de celle des autres dans un environnement numérique

5

- Prendre des mesures pour protéger l'environnement des impacts négatifs de l'utilisation d'appareils numériques
- Prendre des mesures pour économiser l'énergie et des ressource à travers l'utilisation de moyens technologiques

Choisir et promouvoir des stratégies de protection de sa santé et de celle des autres dans un environnement numérique - Limiter pour soi le stress associé à la connexion permanente



2

5.1. Résoudre des problèmes techniques

Résoudre des problèmes techniques pour garantir et rétablir le bon fonctionnement d'un environnement informatique (avec les outils de configuration et de maintenance des logiciels ou des systèmes d'exploitation,

4

3

- Savoir décrire l'architecture simple d'un ordinateur et de ses périphériques

- Résoudre des problèmes simples empêchant l'accès à un service numérique usuel

- Identifier des problèmes techniques liés à un environnement informatique - Résoudre des

- Résoudre des problèmes simples liés au stockage ou au partage de données

- Différencier et interpréter les problèmes liés à l'utilisation des technologies (erreur humaine, défaillance technique...)
- Choisir et mettre

5

- Choisir et mettre en œuvre des stratégies pour résoudre des problèmes techniques en utilisant des outils et réseaux numériques - Entretenir le système d'exploitation, les données, les connexions, les équipements

 Partager des solutions à des problèmes techniques



5.2. Evoluer dans un environnement numérique

Installer, configurer et enrichir un environnement numérique (matériels, outils, services) pour disposer d'un cadre adapté aux activités menées, à leur contexte d'exercice ou à des valeurs (avec les outils de configuration des logiciels et des systèmes d'exploitation, l'installation de nouveaux logiciels ou la souscription à des services...).

5

4

3

2

Se connecter à un environnement numérique
Utiliser les fonctionnalités élémentaires d'un environnement

numérique

- Retrouver des ressources et des contenus dans un environnement numérique

Personnaliser un environnement numérique
 Organiser ses contenus et ses ressources dans son environnement

numérique

- Prendre conscience de l'évolution des matériels et des logiciels pour développer sa culture numérique - Sélectionner des technologies et outils numériques afin de concevoir et produire de nouveaux savoirs et objets

- Soutenir ses pairs dans le développement de leurs compétences numériques - Utiliser des ressources pour mettre à jour et améliorer ses compétences numériques, notamment pour de nouveaux outils et de nouvelles aptitudes - Connaître les grandes lignes des modèles économiques du numérique

