

# CFI

COMPAGNE FRANÇAISE D'INFORMATIQUE



## Transmettre le savoir avec le **CHROMEBOOK**

**acer**  
for education

**Google**  
for Education

# Sommaire

---

4		Pourquoi CFI ?
6		Simplifiez la gestion de votre classe grâce à <b>G Suite for Education</b>
7		L'univers Chromebook <ul style="list-style-type: none"><li>• Motiver</li><li>• Collaborer</li><li>• Autonomiser</li><li>• Innover</li></ul>
12		Pourquoi Acer ?
19		Interview d'Alain BASINC, DSI de la Mairie de Serris
24		L'écosystème <ul style="list-style-type: none"><li>Easytis 23</li><li>PoE-tic 28</li><li>LapCabby 26</li><li>Viewsonic 30</li></ul>
31		Pourquoi Google for Education & Chromebooks ?

# Pourquoi CFI ?

CFI, à un rôle d'intégrateur de solutions.

Son approche se concentre sur les métiers de ses clients.

Dans ce rôle d'intégrateur, nous développons des écosystèmes sur les marchés de :



L'éducation



Smart City



Smart Office



Santé



Retail

Cette approche métier nous permet d'accompagner nos clients sur les évolutions liées aux usages de leur secteur.

Depuis de nombreuses années, au fil des plans numériques, nous avons développé l'expertise nécessaire et utile à l'accompagnement des collectivités dans leurs projets de développement du numérique pour l'enseignement.

## L'objectif étant de :

- Développer des méthodes d'apprentissage innovantes.
- Favoriser la réussite scolaire et accroître l'autonomie.
- Former des citoyens responsables et autonomes face au numérique.
- Préparer les élèves aux emplois digitaux de demain.

Notre valeur ajoutée, au-delà de son approche personnalisée par l'usage, tient dans sa capacité à voir plus loin et anticiper « demain », pour cela nous avons créé la cellule «Veille Technologique»



CELLULE VEILLE  
TECHNOLOGIQUE

Une réflexion commune et permanente avec les acteurs du secteur (Institutionnels, Collectivités, Partenaires, ...).

Une vision à moyen et long terme d'ouverture à de nouveaux usages et de nouvelles solutions en matière d'éducation.

Nous sommes présents sur l'ensemble des salons européens (Educatic-e Educatec et Eduspot en France, BETT en Angleterre, ISE aux Pays-Bas), et organisons nos propres événements (Matinée de l'Éducation numérique, Conférences, Moments Thématiques).

## Offres :

Les collectivités sont nombreuses et les contextes toujours très différents.

Pour cela nous avons développé une offre 360° et une méthodologie d'approche par l'usage, permettant de comprendre et d'aborder chaque projet de façon professionnelle et personnalisée.

### Maintenir

La solution matérielle et logicielle est vivante, il est nécessaire de pouvoir répondre rapidement à une problématique ou mettre service une évolution.

Ces différentes options vous assurent une continuité de fonctionnement :

- Guichet Unique
- Service Desk
- Maintenance sur site préventive/curative
- Infogérance
- Swap

### Délivrer

Fournir une solution clé en main implique également un accompagnement pour une mise en service rapide et une utilisation immédiate.

Dans ce but CFI propose :

- Installation
- Mise en service
- Formation

### Auditer

L'audit recommandé par CFI ne se limite pas à lister le matériel en usage, il est complété par des échanges concernant les usages, les attentes et les évolutions souhaitées.

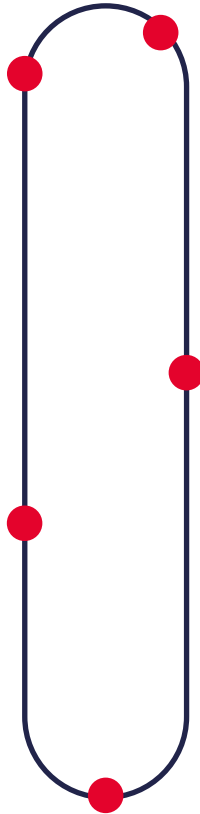
Le but recherché est de préconiser une solution complète en adéquation avec un enseignement numérique motivant et innovant.

### Préconiser

En sa qualité d'intégrateur CFI est à même de conduire une réflexion commune dans le but de construire une solution sur mesure.

Plusieurs ateliers sont proposés, ils ont été élaborés grâce à l'expérience acquise au fil des années.

Tous les aspects du projet sont abordés pour mener à la rédaction d'une proposition réalisable qui reflète le souhait du client.



### Produire

CFI dispose de différents profils pour réaliser les actions qui vont conduire à la réalisation du cahier des charges :

- Gestion de projet
- Intégrateurs
- Technicien de production
- Ingénieurs
- Logisticiens

# Simplifiez la gestion de votre classe grâce à G Suite for Education

Transformez le fonctionnement de votre établissement grâce à notre suite d'outils gratuits et sécurisés.



Docs



Slides



Sheets



Drive



Jamboard



Gmail



Meet



Chat

## Collaborez partout

Modifiez des documents, des feuilles de calcul et des présentations à plusieurs et en temps réel.

## Communiquez à votre manière

Échangez avec vos élèves par e-mail, chat et visioconférence.



Classroom



Devoirs



Forms



Keep



Agenda



Admin

## Simplifiez la gestion de votre classe

Créez des cours, donnez des devoirs, distribuez des questionnaires et gagnez du temps lors de la correction des devoirs.

## Organisez vos tâches

Créez des listes de tâches et des rappels, et planifiez vos réunions.

## Gérez l'administration et évoluez en toute confiance

Gérez vos élèves, appareils et fonctionnalités de sécurité pour protéger vos données et évoluer selon vos besoins.

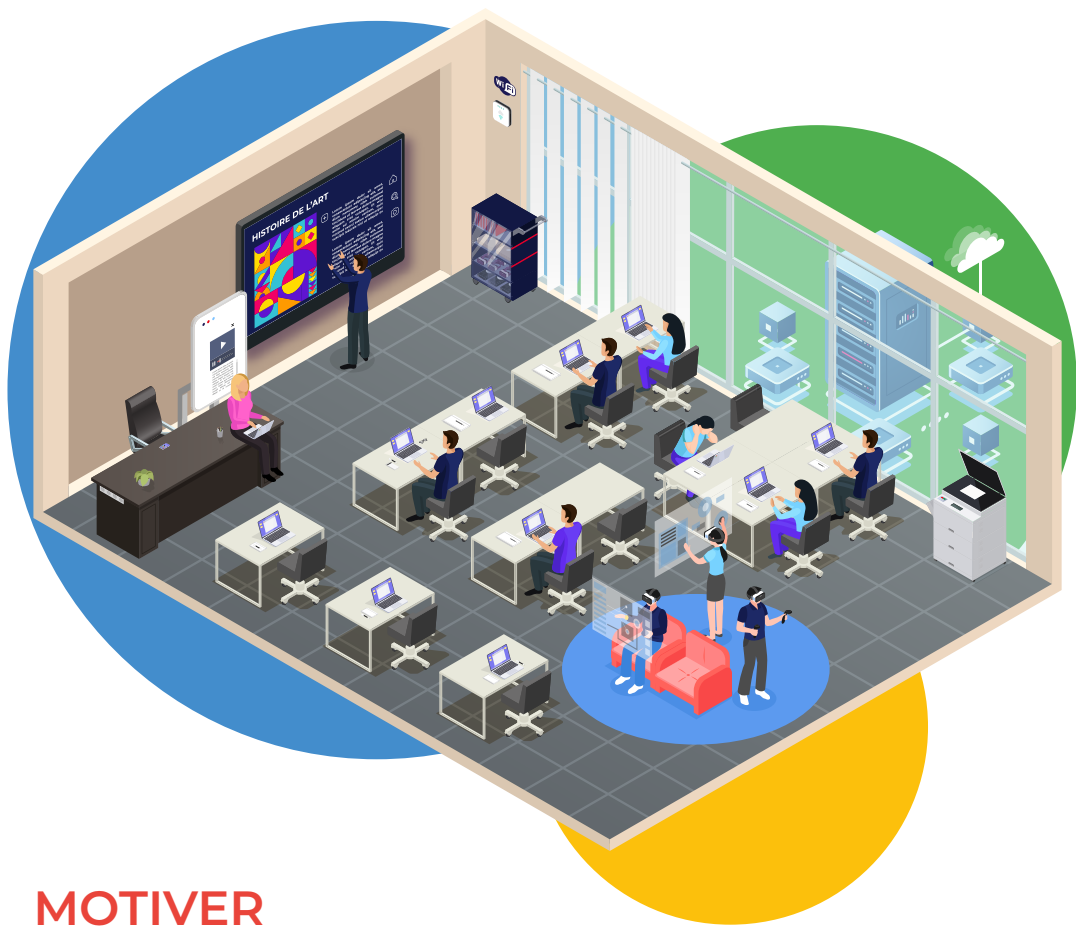
Découvrez comment les enseignants utilisent les outils G Suite pour améliorer l'enseignement et l'apprentissage et lancez-vous dès aujourd'hui avec G Suite for Education.

Façonnez l'avenir de l'enseignement grâce à G Suite for Education, une solution gratuite pour les établissements scolaires.

Vous pouvez également faire passer votre environnement numérique à la vitesse supérieure grâce à des fonctionnalités de sécurité avancées avec G Suite Enterprise for Education.



# Salle de classe Chromebook



## MOTIVER

Lorsque les écoles favorisent les environnements de collaboration, on le constate, la motivation des élèves à apprendre s'en trouve amplifiée.

Voilà pourquoi Acer for Education s'engage pleinement pour accompagner les écoles dans la mise en place d'environnements pédagogiques collaboratifs innovants, capables de relever les défis du 21<sup>e</sup> siècle.

# L'élève à la maison



## AUTONOMISER

C'est en élaborant un écosystème technologique global que nous offrons aux élèves toute l'autonomie nécessaire pour devenir les leaders de demain.

Notre objectif consiste à aider les enseignants à dispenser aux élèves les compétences de demain.



# Le professeur prépare ses cours



## COLLABORER

Échangez et collaborez facilement tout en continuant de travailler

- Google Meet rapproche les élèves et les enseignants pour des leçons à distance où qu'ils soient.
- Avec Docs, Sheets et Slides, créez et modifiez des documents de manière collaborative, en temps réel.
- Google Drive permet de stocker des documents et d'y accéder en ligne ou hors connexion sans jamais rien perdre.

# En Atelier



## INNOVER

Quand il s'agit d'enseignement, l'innovation est fondamentale et elle produit des résultats.

Des devoirs collaboratifs aux environnements pédagogiques virtuels ou en réalité augmentée, l'innovation permet aux établissements scolaires de développer des conditions d'apprentissage originales et immersives.

# Pourquoi Acer ?

Nous avons pour objectif d'apporter aux écoles des technologies innovantes, à même de soutenir les enseignants lors de la création d'environnements pédagogiques parfaits pour développer les compétences dont les élèves auront besoin à l'avenir.

1

Une offre complète

2

Service de tout premier ordre

3

Un écosystème unique de partenaires et de solutions

4

Acer Academy est partenaires de formation professionnelle

5

Programme Acer Innovative School

6

Ressources pédagogiques

7

Dispositifs écoresponsables

Les appareils Acer for Education tournant sous Chrome OS sont conçus pour permettre aux enseignants et aux élèves de travailler seuls ou de collaborer de manière transparente et en toute sécurité, où qu'ils se trouvent et sur n'importe quel appareil.

---

Recommandé pour les élèves de la maternelle au lycée

Clapet

---



Chromebook  
311



Chromebook  
311



Chromebook  
512

## Recommandé pour les élèves de la maternelle au lycée

### Convertible

---



Chromebook  
Spin 311



Chromebook  
Spin 511



Chromebook  
Spin 512

## Recommandé pour les enseignants

### Clapet

---



Chromebook  
314



Chromebook  
712

Les produits Acer destinés à l'Éducation sont conçus spécialement pour répondre aux besoins des élèves. Ils ont été soumis à des tests de résistance et sont quasi-incassables ( Norme militaire MIL-STD-810G).

Ils sont légers, donc idéals pour les trajets école / maison et proposent une grande autonomie, permettant aux élèves de tenir toute une journée d'école sans batterie.



## Le compagnon parfait pour toute la journée



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



CLAVIER  
ÉTANCHE

Destiné aux élèves et aux enseignants qui cherchent un moyen élégant de s'approprier la convivialité et la sécurité de Chrome, le Chromebook 311 dispose d'un processeur de pointe à faible consommation, d'une autonomie de la batterie allant jusqu'à 12 heures, tout en respectant les normes draconiennes de l'armée des États-Unis, si bien qu'il est capable de résister aux rigueurs d'un usage quotidien en milieu scolaire.

- Écran tactile ou non tactile IPS HD de 11,6"
- Processeur Intel® Celeron® de 8e Génération
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie
- Deux ports USB3.1 Type-C totalement fonctionnels (C733/C733T)
- Webcam à grand angle de vue de 88 degrés
- Conforme aux normes de sécurité UL/CEI 60950-1 et ASTM F963-16

## Chromebook 311 C721

## Durable et sûr pour les enfants



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONVERTIBLE  
À 360°



Grâce à sa certification de sécurité, sa conception robuste et ses touches ancrées mécaniquement, le Chromebook 311 est idéal même pour les plus jeunes élèves. En outre, avec la grande autonomie de sa batterie et un APU AMD de pointe, les élèves peuvent facilement exécuter toutes les tâches scolaires.

- Écran HD de 11,6"
- APU AMD A4 ou A6
- Jusqu'à 10 heures d'autonomie
- Webcam à grand angle de vue de 88°
- Clavier à réparation facile avec touches ancrées mécaniquement
- Pavé tactile résistant à l'humidité
- Conforme aux normes de sécurité UL/CEI 60950-1 et ASTM F963-16

\*Les spécifications varient selon le modèle et la configuration.



## Équipé de tous les avantages nécessaires à la vie scolaire



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONVERTIBLE  
À 360°

En plus de bonnes performances et d'une structure robuste, le Chromebook 512 dispose d'un format 3:2, offrant plus d'espace pour les informations, tandis que la lecture est facilitée par l'écran 18 % plus grand, qui nécessite moins de défilements.

- Écran IPS HD+ de 12" au format 3:2 (option tactile et non tactile)
- Processeur Intel® Celeron® de 8e Génération
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie
- Webcam à grand angle de vue de 88 degrés
- Seconde caméra à mise au point automatique orientée vers l'extérieur de 5 MP
- Clavier à réparation facile avec touches ancrées mécaniquement
- Conforme aux normes de sécurité UL/CEI 60950-1 et ASTM F963-16

## Un précieux compagnon



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



Conçu pour travailler dans des conditions de forte luminosité, le Chromebook 314 de 14" peut s'utiliser partout.

En outre, avec une batterie longue durée, un CPU Intel® rapide et une connexion Wi-Fi tout aussi véloce, les enseignants peuvent gérer les tâches scolaires en un rien de temps.

- Écran IPS HD et FHD antireflets (option tactile) bord à bord
- Processeur Intel® Celeron® ou Pentium® de 8e Génération
- Jusqu'à 12h30 d'autonomie
- Wi-Fi 5 Intel® Gigabit 2x2 MU-MIMO
- Deux ports USB 3.1 Type-C et deux USB 3.0 Type A
- Pavé tactile résistant à l'humidité
- Jusqu'à 8 Go de RAM
- Jusqu'à 64 Go de stockage eMMC

\*Les spécifications varient selon le modèle et la configuration.



## Flexibilité et robustesse pour répondre aux besoins des écoles



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONVERTIBLE  
À 360°

Des touches ancrées mécaniquement au corps résistant aux impacts, en passant par l'écran en verre Corning® Gorilla® antimicrobien, le Chromebook Spin 311 supporte l'usure quotidienne à l'école et en dehors. Les élèves peuvent choisir le mode clapet, tablette, présentation ou tente qui convient le mieux à leurs besoins, tout en accomplissant leurs tâches à toute vitesse grâce à une unité centrale accélérée.

- Écran tactile IPS HD de 11,6" en verre Corning® Gorilla® antimicrobien
- APU AMD A4 ou A6 · Jusqu'à 10 heures d'autonomie
- Webcam à grand angle de vue de 88°
- Clavier à réparation facile avec touches ancrées mécaniquement
- Pavé tactile résistant à l'humidité
- Conforme aux normes de sécurité UL/CEI 60950-1 et ASTM F963-16

## Flexibilité et fiabilité ultime



NORME MILITAIRE  
810-H



CONCEPTION  
ROBUSTE



CLAVIER  
ÉTANCHE



CONVERTIBLE  
À 360°



Permettant de choisir le mode clapet, tablette, présentation ou tente, le Chromebook Spin 511 s'adapte parfaitement aux besoins des élèves. Le corps résistant aux impacts respecte les normes militaires rigoureuses de l'armée des États-Unis et assure une fiabilité et résistance extrêmes en pouvant supporter une chute jusqu'à 122 cm.

En outre, cet ordinateur portable rend plus fluides les projets graphiques en classe, permettant ainsi de réaliser plus vite les tâches.

- Écran tactile HD IPS de 11,6" en verre Corning® Gorilla® Glass antimicrobien
- Processeur Intel® Celeron® de 8e Génération
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie
- Prise en charge d'un stylet en option (raccordable sur le R752TN)
- Seconde caméra 5 MP en option pour une utilisation en mode tablette
- Conforme aux normes de sécurité :  
UL/CEI 60950-1 - ASTM F963-16 - MIL-STD 810H

\*Les spécifications varient selon le modèle et la configuration.

## Chromebook Spin 512 R853



### Un apprentissage polyvalent et attrayant



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-H



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONCEPTION  
ROBUSTE



CONVERTIBLE  
À 360°

Grâce à ses quatre modes d'utilisation polyvalents, son format 3:2, son stylet Wacom EMR raccordable et son processeur de pointe, le Chromebook Spin 512 facilite la lecture et le dessin pour une formidable expérience pédagogique.

- Écran IPS HD+ de 12" au format 3:2
- Processeur Intel® Celeron® de 8e Génération
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie
- Verre Corning® Gorilla® antimicrobien
- Châssis antimicrobien
- Webcam à grand angle de vue de 88 degrés
- Disponible avec un stylet Wacom EMR raccordable (R852TN) ou sans (R852T)
- Caméra à mise au point automatique orientée vers l'extérieur de 5 MP
- Conforme aux normes de sécurité :  
UL/CEI 60950-1 - ASTM F963-16 - MIL-STD 810H

## Chromebook 712 C871(T)



### Fabriqué pour durer, conçu pour exceller



PRODUCTIVITÉ  
TOUTE LA  
JOURNÉE



NORME MILITAIRE  
810-G



CONCEPTION  
ROBUSTE



CLAVIER  
ÉTANCHE

Grâce à ses quatre modes d'utilisation polyvalents, son format 3:2, son stylet Wacom EMR raccordable et son processeur de pointe, le Chromebook Spin 512 facilite la lecture et le dessin pour une formidable expérience pédagogique.

- Processeur Intel® Core™ i3 de 10e Génération
- Écran IPS HD+ de 12" au format 3:2 (option tactile et non tactile)
- Intel® Wi-Fi 6 2x2, MU-MIMO
- Webcam à grand angle de vue de 75 degrés
- Webcam HDR



# Services



EduCare est un ensemble unique d'offres de services qui prolonge la durée de vie de la technologie pour maximiser le retour sur investissements informatiques.

## Hotline réactive

- Hotline réservée aux écoles<sup>1</sup>
- Centre d'appel formé et compétent
- 7 centres d'appels internes
- 5 centres d'appels externalisés
- Assistance en 21 langues

## Assistance locale

- 8 centres de réparation propriétaire
- 1 hub logistique et reconditionnement
- Certifié ISO
- Réseau qualifié constitué de plus de 400 Partenaires Services certifiés
- Reconnu dans toute la zone EMEA pour la qualité du service après-vente

## Assistance qualifiée

- Experienced L2 technicians
- Internal engineering team
- A smooth journey during repairs

## Services à la demande<sup>1</sup>

Services sur mesure de qualité offerts par nos centres de réparation et nos partenaires éducatifs certifiés, notamment :

- Déploiement en classe
- Configuration
- Achat de pièces de rechange

The background of the entire page is a repeating pattern of small, light-colored icons. These icons represent various concepts such as technology, communication, business, and general utility. The icons are arranged in a grid-like fashion, creating a textured, modern aesthetic. The text is centered over this pattern.

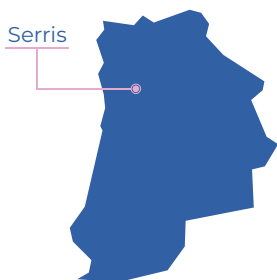
# Interview

Alain BASINC

DSI de la Mairie de Serris

# La mairie de Serris équipe ses cinq établissements scolaires en Chromebooks

*Afin de disposer d'ordinateurs portables performants et faciles à maintenir, la mairie de Serris utilise depuis 5 ans des chromebooks. Pour l'accompagner dans la formation et le renouvellement, la collectivité fait confiance à CFI.*



Située en Seine-Et-Marne (77, Île-de-France) et zone de tourisme international, la commune de Serris compte plus de 9500 habitants.

*« Cependant, il faut ajouter les nombreux hôtels et autres Airbnb qui portent plutôt la population entre 12 000 et 13 000 personnes en moyenne sur l'année, » précise Alain BASINC, directeur des systèmes d'information de la ville de Serris.*

*« Et chaque année, 20 millions de visiteurs passent par la ville qui fait partie du Val d'Europe, à deux pas d'Eurodisney. »*

De nombreux atouts d'attractivité que ce territoire se doit de conserver, et de mettre en valeur. « Lorsqu'il est devenu maire de Serris en 2014, Philippe DESCROUET a assuré la continuité, avec une volonté forte d'utiliser les technologies pour la modernisation de l'administration, l'aménagement numérique du territoire, éducation numérique, » explique Alain Basinc.

*« Une action qui lui a valu d'être élu Président de l'agglomération Val d'Europe le 9 juillet 2020, avec la même volonté de favoriser la modernisation des services publics et les échanges et la collaboration intercommunaux. »*

# Adieu aux PC Windows fixes et bienvenue aux chromebooks

En 2015, la mairie dresse un état des lieux et lance un appel d'offres public pour l'équipement en bornes WiFi et en ordinateurs portables des quatre établissements scolaires de la commune (cinq aujourd'hui).

Le choix de la collectivité se porte alors sur des équipements Chromebook,

« *Auparavant, nos classes virtuelles étaient équipées de PC sous Windows, devenus obsolètes et longs à démarrer,* » explique Alain BASINC.

« *De plus, il s'agissait de PC fixes, donc dédiés à des salles, et qui nécessitaient beaucoup de maintenance.* » Un argument à ne pas négliger tandis que seulement deux personnes à la DSI devaient gérer quatre groupes scolaires.

Les chromebooks sont des ordinateurs portables récents (Google a lancé le concept en 2011) équipés du système d'exploitation Chrome OS de Google.



L'interface utilisateur est constituée du navigateur Chrome, à travers lequel l'utilisateur accède aux applications en ligne (avec possibilité de travailler en mode déconnecté).

La plupart des applications sont utilisables via Chrome, d'autant plus qu'aujourd'hui, les derniers chromebooks peuvent exécuter les applications Android (celles utilisées sur les smartphones).

La nécessité de se connecter pour utiliser un Chromebook (les écoles travaillant rarement en mode déconnecté) explique l'appel d'offres intégrant des équipements WiFi. « *Nous avons déployé les bornes WiFi dans les établissements, en veillant à respecter les obligations de la loi Abeille sur la protection contre les ondes électromagnétiques (loi n°2015-136 du 9 février 2015),* » souligne Alain BASINC. « *Ainsi, les bornes sont activées lors de l'utilisation des salles virtuelles, et sont éteintes aussitôt après.* »

En 2017, la collectivité inaugure son cinquième établissement, le groupe scolaire Pierre Perret. Ce dernier est alors doté d'une armoire de 16 chromebooks et de robots Blue Bot, qui selon Alain BASINC, « *permettent l'apprentissage des algorithmes en leur faisant exécuter des ordres après que le code ait été développé sur les chromebooks.* »

# Chromebook : des portables qui tiennent leurs promesses

Après avoir équipé ses cinq établissements scolaires en Chromebooks, la mairie de Serris se félicite d'avoir opté pour cette solution, par la voix de son directeur informatique : *« Utilisant un système d'exploitation léger et rapide, le Chromebook démarre quasi instantanément. De plus, cette simplicité réduit fortement les besoins en maintenance tout en augmentant sensiblement l'autonomie. Après utilisation, les chromebooks sont rangés dans l'armoire qui les recharge. Ce qui permet de déplacer facilement chaque armoire sur roulettes et ses 16 ordinateurs portables ».*

En effet, chaque établissement scolaire est doté de deux chariots mobiles, donc de 32 Chromebooks ; pour un total de 144 machines sur les 5 établissements.

Les enseignants peuvent utiliser ce matériel à des fins pédagogiques, et surtout dans le cadre du Brevet Informatique et Internet (B2I).

*« Ces équipements se sont révélés non seulement adéquats, mais également très performants, particulièrement pour les apprentissages que doivent réaliser les élèves dans le cadre du B2I : s'approprier un environnement informatique de travail ; adopter une attitude responsable ; créer, produire, traiter et exploiter des données ; s'informer et se documenter ; communiquer et échanger.*

*Concrètement, il s'agit de la recherche d'informations, de l'utilisation d'un traitement de texte ou de la gestion d'images, ou encore d'apprentissage du code, »* rapporte Alain BASINC.

Sur chaque ordinateur, le système embarque les logiciels G Suite for Education de Google (traitement de texte, tableur, présentation, Google Drive, Gmail, Chat, Meet...) intégrant des fonctions de collaboration.

*« En 2017, nous avons équipé le groupe scolaire Pierre Perret de Chromebooks plus récents, et compatibles avec Android, ce qui permet d'installer plus d'applications. Pour l'apprentissage de l'écriture et du calcul, ou du ludo-éducatif, entre autres, »* évoque Alain BASINC.

*« Avantage supplémentaire, les enseignants peuvent tester ces applications Android sur leur smartphone avant de demander à la DSI de les déployer sur les Chromebooks. »*

## L'expertise de CFI pour épauler la DSI

Courant 2019, la collectivité recrute un animateur multimédia pour accompagner les enseignants sur le Chromebook. En 2017, la mairie de Serris avait intégré l'établissement public de coopération intercommunale Sipperec, centrale d'achat pour collectivités en Île-de-France, auprès de laquelle CFI était enregistré comme fournisseur.

*« CFI a pris en charge la formation de notre animateur, et nous a accompagnés sur la mise en place de la sécurité et la maîtrise de la console d'administration de Google. Cette dernière permet la gestion centralisée et à distance de tous les Chromebooks, une fonction indispensable dont nous ne disposions pas avec l'environnement Windows, »* apprécie le DSI.

Les périodes de confinements ont également poussé les décideurs de la collectivité à se pencher sur la problématique du distanciel, comme le confie Alain BASINC : *« il est possible de mettre en place de l'accès à distance avec Google Classroom. C'est d'ailleurs une piste que nous étudions actuellement. »*

D'autres projets sont déjà plus avancés, comme le rafraîchissement des premiers Chromebooks, dont l'investissement est déjà plus qu'amorti.

*« Appréciant les compétences en la matière de CFI, nous leur avons demandé de nous accompagner dans le cadre du renouvellement des Chromebooks de 2015. Par ailleurs, nous comptons équiper nos établissements scolaires en écrans numériques interactifs sous Android.*

*Des écrans autonomes (sans rétroprojecteur) faciles à utiliser, et connectés via un boîtier Chrome OS, donc compatibles avec les ordinateurs portables. Ce qui facilitera le partage et la collaboration pendant les classes virtuelles. Y compris entre établissements scolaires ! »* conclut Alain BASINC.



## Sélection robotique Chromebook

Plus de 70% des métiers qui seront proposés à l'horizon 2030 n'existent pas encore mais ce socle de compétences sera indispensable pour y postuler.

De grands organismes internationaux tels que l'UNESCO, l'OCDE ont d'ailleurs élaboré des référentiels de connaissances et de compétences liées au numérique.

Elles sont classées en trois grands domaines :

- La littératie : la capacité de comprendre et de réagir de façon appropriée aux textes écrits.
- La numératie : la capacité à utiliser des concepts numériques et mathématiques.
- La résolution de problèmes : la capacité à accéder à des informations dans des environnements numériques, à les interpréter et à les analyser.

Ces compétences s'intègrent dans des aptitudes à développer :

- La communication
- La créativité
- La pensée critique
- La collaboration
- La résolution de problème

Chez EASYTIS, nous sommes convaincus que le développement de ces compétences doit se faire dès le plus jeune âge, à la maternelle, en élémentaire mais aussi avant.

Nous devons motiver les enfants à devenir les ingénieurs de demain et en particulier les filles qui ne sont pas assez représentées dans ces filières.



# Pour y arriver nous proposons notre sélection robotique

## Robot BLUE-BOT



**Blue-Bot** est un robot de sol Bluetooth offrant la possibilité de le contrôler avec une tablette ou d'un PC. Il est possible de planifier un algorithme sur l'écran de l'appareil et l'envoyer à distance.

Grâce à sa coquille transparente, les enfants peuvent visualiser les composants à l'intérieur et les identifier.

Blue-Bot possède les mêmes fonctions de base que le robot Beebot et se programme également directement sur son dos. Blue-Bot est capable d'effectuer des virages à 45 degrés et peut également inclure des répétitions dans un algorithme.

## LEGO Education Spike Prime

L'ensemble de base **LEGO® Education SPIKE™** combine des éléments de construction LEGO colorés, un matériel facile à utiliser et un langage de codage intuitif basé sur Scratch.

SPIKE Prime invite en permanence les élèves à mener des activités d'apprentissage ludiques leur permettant de réfléchir de manière critique et de résoudre des problèmes complexes, quel que soit leur niveau d'apprentissage.



## Explorer Kit Makeblock Education



Ce robot est à monter soi-même, uniquement grâce un tournevis. Il est équipé d'un moteur en base Arduino et se programme par blocs grâce au logiciel associé qui est une plateforme de codage parmi les plus populaires dans le monde.

Le robot est équipé de capteurs lui permettant de suivre des lignes et éviter des obstacles. L'Explorer kit comprend une matrice LED permettant aux enfants de personnaliser les images en programmant les éclairages RGB.

Les enfants transforment l'affichage à LED en un tableau indiquant les scores, les prévisions météorologiques ou les émotions.

## Robots Dash et Cue

Dash et Cue sont 2 robots de la marque Wonder visuellement sympathiques, sur trois roues ce qui leur donne une démarche amusante et une grande rapidité (to dash en anglais signifie se précipiter).

Ils sont programmables en par blocs et se prennent facilement en main.



Les moteurs et les capteurs des 2 robots fonctionnent ensemble de manière transparente pour fournir un comportement précis et polyvalent tout en réagissant en temps réel à leur environnement. De plus, Dash, avec son micro et des haut-parleurs peut d'enregistrer des messages.

Le robot Cue est équipé de ce qui se fait de mieux en matière d'intelligence artificielle émotionnelle. Ce robot pourra tenir une conversation et prendre en compte les réactions de la personne. Il est capable de se déplacer avec précision grâce à ses 4 moteurs et ses capteurs détecteront les obstacles sur sa trajectoire.

## Sphero Bolt et RVR



Le Robot Sphero Bolt est le plus récent de la gamme, une boule de 7,3 centimètres de diamètre pour environ de 200 grammes, qui peut aller à une vitesse 2 mètres par seconde.

Le robot Sphero Bolt peut être utilisé dans le cadre de l'apprentissage du code en classe, de manière accessible et amusante. La matrice LED intégrée apporte un côté ludique et créatif permettant aux élèves de développer leur imagination en programmant sans s'en rendre compte.

Le robot programmable RVR de chez Sphero se pilote avec précision pour coder un tracé, avec des blocs Scratch ou JavaScript.

Son moteur puissant et son design tout terrain lui permet d'être utilisé en extérieur. Il est équipé de plusieurs capteurs, dont un capteur de couleur, un capteur de lumière, des capteurs infrarouges, un magnétomètre, un accéléromètre et un gyroscope.



## Pourquoi LapCabby ?

Leader européen des solutions de « rangement et recharge IT »

Des solutions simples à utiliser, bien pensées, bien finies.

Un Design ludique et contemporain, conçu pour l'environnement éducatif.

Une Garantie à vie sur toute la gamme (5 ans pour la partie électrique).

## Transmettre le savoir ... de classe en classe !

### UniCabby 20H / 32H

Le chariot « classe mobile » UniCabby est dédié au transport, au stockage et à la recharge d'une flotte de 20 ou 32 Chromebook et tablettes, jusqu'au au format maximum de 14".

Il permet également si besoin, d'héberger une borne Wifi.



### LapCabby 10V



Le chariot LapCabby 10v reste la solution « classe mobile » parfaite pour 10 appareils, au format se situant entre 14" et 19".

D'autres versions sont disponibles pour des capacités de 15, 16, 20 ou 32 appareils.

Faciles à déplacer et simples à utiliser, tous les chariots LapCabby sont équipés du programmeur «Power 7», permettant des phases de recharge complètement automatisées, et prolongeant également la durée de vie des batteries des appareils.

## Go2case

Cette sacoche souple munie d'un trolley, est idéale pour le transport des petites flottes de Chromebook et tablettes.

Facile à manier et équipée d'une multiprise intégrée, Go2case permet d'héberger et recharger jusqu'à 6 appareils, au format 14" maximum.



## Lyte : des solutions simples et Design, pour l'aménagement d'espaces de rangement et de recharge.

### LYTE 10 / 16 SD



Des Chromebook stockés à portée de main, et toujours prêts à fonctionner... grâce aux armoires Lyte SD, à poser au sol ou sur le plan de travail. Sécurisée par une porte avec serrure à clé, Lyte SD accueille et recharge 10 ou 16 appareils.

L'utilisateur, muni de la clé, accède donc directement aux Chromebook, mais pas aux adaptateurs secteur, sécurisés dans un compartiment séparé, évitant ainsi tout risque de perte ou d'oubli ...

*Lyte 10SD et Lyte 16SD acceptent tous types d'appareils jusqu'au format 15"6 maximum.*



### Lyte Wall Universal

Armoire de rangement et de recharge « murale », pour 10 Chromebook ou tablettes ( 14" max), **Lyte Wall** représente la formule idéale pour optimiser les espaces de travail, souvent déjà très encombrés.

### LYTE 10 / 16 MD

Pour créer des espaces de rangement et recharge en total libre-service.

L'armoire **Lyte MD** se compose de 10 ou 16 Casiers individuels, chacun équipé d'une prise secteur et d'une serrure digitale à code renouvelable. L'utilisation se fait alors très simplement, comme avec un classique vestiaire de piscine.

*Lyte 10MD et Lyte 16MD acceptent tous types d'appareils jusqu'au format 15"6 maximum*



# PoE-Sea® de PoE-Tic



PoE-Tic intègre un ensemble de solutions alternatives et innovantes : **CPL pro** (Courant Porteur en Ligne), **WiFi à la demande** ou encore **LiFi** (transmission de données par la lumière), qui facilitent la mise en réseau des salles de classe en garantissant la **sobriété des émissions électromagnétiques**, conformément à **loi Abeille** ; du nom de la députée Laurence Abeille qui l'a défendue.

## Le contexte

L'intégration des bornes WiFi dans les classes mobiles rend aisée leur extinction en fin d'activité pédagogique.

*Cette configuration oblige néanmoins les élèves à rester à proximité du mobilier connecté pour y raccorder leurs Chromebooks et autres tablettes.*

Une infrastructure réseau sans fil *-fixe-* offre quant à elle plus de souplesse pour travailler en petits ateliers répartis dans plusieurs salles de classe. Aussi, dans les nouveaux bâtiments scolaires, les architectes prévoient-ils le tirage de câbles RJ45 et l'insertion de points d'accès sans fil dans les faux plafonds.

Le **PoE-Sea libère** les organisations de ces contraintes, en permettant l'installation de bornes **WiFi «débrayables»**, comme demandé dans l'annexe du n° 2 du BO de l'Éducation nationale du 14 janvier 2021.

En outre, le PoE-Sea **modère** l'exposition aux ondes radio des jeunes élèves, **préserve** les investissements matériels et enfin, **réduit sensiblement** la consommation d'électricité.



### Installation rapide

Simplement posé dans le faux plafond ou fixé avec deux vis



### Discret

De couleur blanche et de taille réduite, le PoE-Sea passe inaperçu



### Silence radio !

Sobriété des ondes électromagnétiques



### Sans pile

Bouton de commande et PoE-Sea fonctionnent sans pile



### Paramétrage simplifié

Appairage et paramétrage s'opèrent du bout du doigt

Le dispositif **PoE-Sea** intègre un interrupteur de commande appairé avec un module de gestion d'alimentation PoE ou PoE+ conforme aux standards IEEE 802.3af/at/bt.

Il est fourni avec une plaque de fixation pour faciliter une pose murale ou au plafond.

La communication entre ces équipements se fait en protocole **EnOcean** dont le principal avantage est de pouvoir utiliser des périphériques de commande **sans fil et sans pile**.



PoE-Sea : le WiFi «débrayable»



# PoE-Sea® : simple et interopérable

## Un large choix de périphériques de commande

Le dispositif **PoE-Sea** est compatible avec tous les périphériques de commande **EnOcean** du marché.



Il est livré en standard avec un bouton de commande à deux canaux qui peut être utilisé comme un interrupteur simple ou double, grâce à des plaques amovibles.

Il est ainsi possible de combiner sur un seul bouton : la gestion du WiFi avec le **PoE-Sea** et l'extinction de l'éclairage ou de tout équipement numérique doté d'un micro-module 220V **EnOcean** additionnel.



Le micro-module 220V **EnOcean** de NodOn (fourni en option) s'insère dans les prises électriques encastrées ou encore dans les classes mobiles.



Parmi un large choix de boutons de commande, NodOn propose une version d'interrupteur de sol avec activation au pied qui facilite la mise en œuvre des mesures sanitaires.



## Simplicité de mise en œuvre

Posé à proximité de la borne WiFi, le **PoE-Sea** s'insère simplement, entre le switch PoE et la borne WiFi en utilisant les deux prises RJ45 d'entrée / sortie prévues à cet effet.

Auto alimenté par le switch PoE, le module de gestion **PoE-Sea** reçoit les ordres, en protocole **EnOcean**, du ou des interrupteurs de commande.

Jusqu'à seize interrupteurs peuvent être appairés avec le **PoE-Sea**, autorisant ainsi plusieurs salles de classe à partager et commander la même borne WiFi à une distance d'une trentaine de mètres, maximum.

Fixé au mur ou sur le bureau, l'interrupteur de commande est à la disposition des enseignants et des élèves. Depuis leur salle de classe, un simple appui sur ce bouton leur permet d'allumer ou d'éteindre le ou les points d'accès sans fil sur lesquels sont raccordés leurs équipements numériques.

## Compatibilité et interopérabilité

Le **PoE-Sea** est interopérable avec tout équipement Ethernet -caméra, téléphone IP, borne WiFi ou LiFi-, dès lors qu'il est alimenté en PoE ou PoE+.

Utilisable avec tout point d'accès sans fil PoE, quel que soit le constructeur, le **PoE-Sea** garantit ainsi une totale compatibilité avec toutes les installations WiFi du marché, y compris en présence d'un contrôleur local ou en cloud.



## ViewSonic propose une solution complète grâce à son écosystème myViewBoard.

Le logiciel myViewBoard WhiteBoard permet d'accéder directement à son compte Google Drive en un clic afin de récupérer des données et de les intégrer sur le Canevas, ou inversement d'enregistrer le Canevas sur son compte Google Drive le rendant ainsi accessible sur tout appareil grâce à votre compte myViewBoard.

De plus, grâce à myViewBoard Display l'utilisateur peut également partager son écran sans fil intersites simplement via un navigateur Google Chrome.

Les Ecrans Numériques Interactifs Tactiles ViewBoard (IFP), ainsi que les Ecrans de Présentation Sans Fil de la série CDE20 sont compatibles Chrome OS, et l'utilisateur peut ainsi connecter son appareil Chrome OS sur les écrans ViewSonic et partager facilement son contenu.

Également compatible Chromebox, vous pouvez brancher votre boîtier sur l'un de nos appareils et accéder facilement à du contenu web et multimédia ou encore le partager.

Enfin, vous pouvez utiliser votre compte Google pour vous connecter à votre compte myViewBoard grâce à la connexion unique SSO.





## IFP8670

Conçus pour la collaboration les écrans tactiles interactifs à technologie capacitive projetée ViewBoard® de la série IFP70 sont des produits phare de ViewSonic.

Écran Tactile Interactif ViewBoard® 86" 4K

- Partage de contenu facile
- Présentation sans fil facilitée grâce au logiciel vCast intégré
- Port USB Type-C intégré pour le partage ou la diffusion de contenu multimédia
- Multitâche avec un puissant lecteur intégré et un emplacement PC OPS
- Écrans disponibles en 65" et 86"
- Écosystème myViewBoard intégré pour créer, partager, interagir ou encore gérer sa flotte.
- Stylet actif inclus pour écrire naturellement
- Hub de capteurs IoT certifié Azure pour la gestion du poste de travail
- Solution de visioconférence haute qualité avec microphone, caméra Full HD et haut-parleurs intégrés

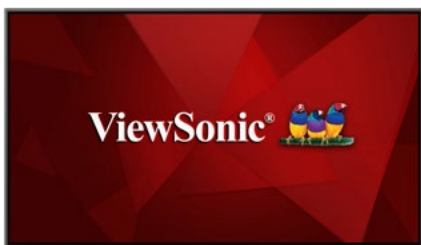


## IFP6550-3

Pour les enseignants des salles de classe modernes, la série ViewBoard® IFP50 possède l'interface interactive la plus intuitive.

Écran Tactile Interactif ViewBoard® 65" Ultra HD

- Partage de contenu facile
- Présentation sans fil facilitée grâce au logiciel vCast intégré
- Multitâche avec un puissant lecteur intégré et un emplacement PC OPS
- Écrans disponibles en 55", 65", 75", 86" et 98"
- Technologie Tactile Infrarouge 20 point touch
- Ports HDMI, VGA et USB-A pour une connectivité flexible
- Haut-Parleurs intégrés
- Écosystème myViewBoard intégré pour créer, partager, interagir ou encore gérer sa flotte.



## CDE8620

Le ViewSonic® CDE8620 est un écran de présentation sans fil 4K de 86 pouces.

Écran de présentation sans fil 4K 86" (WPD)

- Partage de contenu facile
- Présentation sans fil facilitée grâce au logiciel vCast intégré\*
- Multitâche avec un puissant lecteur intégré et un emplacement PC OPS
- Écrans disponibles en 43", 55", 65", 75", 86" et 98"
- Ports HDMI, VGA, DisplayPort et USB A pour une connectivité flexible
- Haut-Parleurs intégrés

\* Sauf sur le CDE4320



# Pourquoi Google for Education & Chromebooks ?



## Facile à paramétrer et gérer

Il permet aux enseignants et aux élèves de travailler ensemble en toute simplicité. Grâce aux mises à jour automatiques, tout le monde dispose en permanence des fonctionnalités les plus récentes.



## La technologie la plus récente à un tarif abordable pour les écoles.

Gratuits, G Suite for Education et Classroom comprennent les mesures de sécurité les plus efficaces.



## Collaboration de haut niveau

Collaboration de haut niveau et accès à tout moment et partout à un ensemble d'outils qui encouragent la créativité et la réflexion critique. En outre, les enseignants peuvent travailler avec un seul élève ou la classe entière.



## Faire la différence en classe

Faire la différence en classe et en dehors avec un apprentissage personnalisé qui implique les élèves, permet un développement approfondi des compétences et améliore les performances générales.

## Chromebooks, des appareils conçus pour l'apprentissage

Inspirées des commentaires des enseignants, les fonctionnalités Chromebook évoluent sans cesse pour répondre à leurs besoins et à ceux des élèves.

- ✓ Facilité de partage des appareils entre les élèves
- ✓ Conçu pour durer et supporter l'usure consécutive aux manipulations des élèves
- ✓ Mises à jour automatiques avec une connexion Internet
- ✓ Démarrage en quelques secondes et fonctionnement en ligne et hors connexion
- ✓ Créativité stimulée par des applications d'apprentissage approuvées
- ✓ Possibilité d'abonnement à la Chrome Education Upgrade

# CFI

COMPAGNIE FRANÇAISE D'INFORMATIQUE



[cfigroupe.com/education/](http://cfigroupe.com/education/)



[education@cfigroupe.com](mailto:education@cfigroupe.com)



[compagnie-française-d'informatique](https://www.linkedin.com/company/compagnie-francaise-d-informatique)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : [www.cfigroupe.com](http://www.cfigroupe.com)

CFI Compagnie Française d'Informatique.

Carré Pleyel 2 - CALLIOPE 5-7, rue Pleyel, CS 40006 93283 Saint-Denis Cedex

Tél : 01 70 94 90 91

RCS Bobigny B 323 540 5341

COPYRIGHT © : CFI 2020 Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Photos et textes non-contractuels. Les caractéristiques des produits sont modifiables sans préavis.

Les noms et marques cités sont déposés par leurs propriétaires respectifs.

