



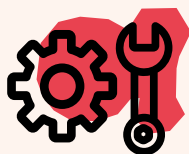
# L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE TRANSFORME LA TECHNOLOGIE EN CRÉANT DES EMPLOIS DURABLES PRÈS DE CHEZ NOUS

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE  
EST UN MODE  
DE PRODUCTION ET  
DE CONSOMMATION  
QUI VISE

**3** OBJECTIFS :



Utiliser les appareils le plus longtemps possible, en les réparant et en limitant leur renouvellement



Fabriquer des équipements durables, avec le moins de nouvelles ressources possible



Tendre vers le zéro-déchet en les reconditionnant ou en les recyclant lorsqu'ils ne sont plus utilisables.

## DE MULTIPLES ACTEURS ÉCONOMIQUES PARISIENS S'IMPLIQUENT DANS L'ÉCONOMIE

**CIRCULAIRE** : boutiques de réparation, ateliers de reconditionnement, enseignes proposant des produits d'occasion, ressourceries, repair cafés...

Pour soutenir la création d'emplois en France et limiter les émissions de CO<sub>2</sub>, il est important de se renseigner sur la provenance des appareils reconditionnés.

**D'ICI 5 ANS, DE NOMBREUX EMPLOIS SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CRÉÉS À PARIS** pour allonger la durée de vie de nos équipements, dans la lignée de l'engagement de la Ville de Paris pour l'économie circulaire et suite au renforcement des exigences réglementaires.



## LE LOGICIEL CACHÉ DE NOS ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Machines à laver, réfrigérateurs, ordinateurs, téléphones... En 2019, 1,2 milliard d'équipements a été mis sur le marché en France ! Avec le développement des technologies, l'expansion du numérique et la généralisation du télétravail, leur nombre ne cesse de croître. Sur le territoire de Paris-Grand Paris, ils sont importés en quasi-totalité (pour une dépense d'environ 3,7 millions d'€ par an), ce qui tend à masquer leurs impacts environnementaux pourtant bien réels :

- Pour fabriquer un appareil électronique, il faut **mobiliser en moyenne entre 50 et 350 fois son poids en matières** - jusqu'à 500 kg pour une box internet !
- Et émettre **beaucoup de CO<sub>2</sub>** : près de 80% de l'empreinte carbone du numérique (smartphone, téléviseur...) se cache dans la phase de fabrication.
- L'**extraction de métaux** occasionne rejets radioactifs et cancérogènes, pollution des eaux et des sols, déforestation...
- En fin de vie, les déchets des équipements usagés sont encore **mal recyclés**.

**L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE PERMET DE LIMITER CES IMPACTS.**

(Sources : ADEME, UTOPIES)

À L'HORIZON  
2027

l'économie circulaire représenterait un potentiel de



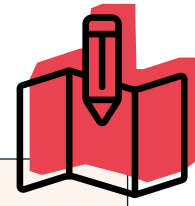
**1 500 EMPLOIS LOCAUX**



**dans la réparation et le reconditionnement des appareils électroménagers et des écrans** (ordinateurs, téléphones...) sur le territoire de Paris - Grand Paris.

À chaque étape de la vie d'un ordinateur, **DIFFÉRENTES COMPÉTENCES** permettent de le faire durer et de valoriser les matières qu'il contient. Ce sont des **MÉTIERS D'AVENIR**, couvrant **DES NIVEAUX DE QUALIFICATION ET DES DOMAINES D'ACTIVITÉ VARIÉS**, sur lesquels il est possible de se former. Certains emplois sont accessibles sans prérequis, comme la préparation au reconditionnement sur les étapes de tri, de test et de nettoyage des équipements.

## ÉTAPE 1 ORDINATEUR ÉCO-CONÇU



Je suis **INGÉNIEUR·E EN LOGICIEL ÉCO-CONÇU** : je fais en sorte que les programmes et applications informatiques consomment le moins d'énergie possible lors de leur utilisation. »

## ÉTAPE 2 ORDINATEUR RÉPARÉ



Je suis **RÉPARATEUR·TRICE D'ORDINATEURS D'ENTREPRISE**. Je vais chez des professionnels pour les dépanner, au bureau ou sur leur lieu de télétravail. »

## ÉTAPE 3 ORDINATEUR RECONDITIONNÉ OU REMIS À NEUF



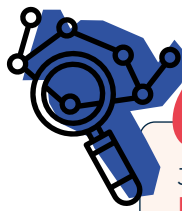
Je suis **CHEF·FE D'ATELIER DE RECONDITIONNEMENT** dans une organisation de l'économie sociale et solidaire : je gère les flux d'appareils qui arrivent à l'atelier et pilote une équipe de 10 personnes dont certaines reprennent un emploi après une longue période d'inactivité. »

Je suis **TECHNICIEN·NE SPÉCIALISÉ·E DANS LE RECONDITIONNEMENT À NEUF** d'ordinateurs : je teste, efface les données, répare, nettoie et prépare à l'envoi les équipements remis à neuf. Ces appareils bénéficieront d'une garantie de 24 mois. »

# DES EMPLOIS À CHAQUE ÉTAPE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

PARIS

## ÉTAPE 6 MATÉRIAUX D'ORDINATEUR RECYCLÉS



Je **MÈNE DES RECHERCHES POUR RECYCLER LES MÉTAUX RARES ET PRÉCIEUX** contenus dans nos vieux ordinateurs (or, cobalt, palladium...) pour éviter les dégradations environnementales liées à l'extraction minière. »



Je suis **MAGASINIER·E EN PIÈCES DE RECHANGE D'OCCASION**. Je gère le stockage et la livraison de pièces détachées récupérées sur des équipements électroniques usagés, pour qu'elles soient réutilisées. »

## ÉTAPE 4 ORDINATEUR REVENDU



Je suis **RESPONSABLE DES VENTES MULTICANAL DE PRODUITS RECONDITIONNÉS** (vente en magasin, sur un site internet et via des partenaires...) en mettant en avant leurs avantages pour des clients souhaitant allier économies et achats responsables. »

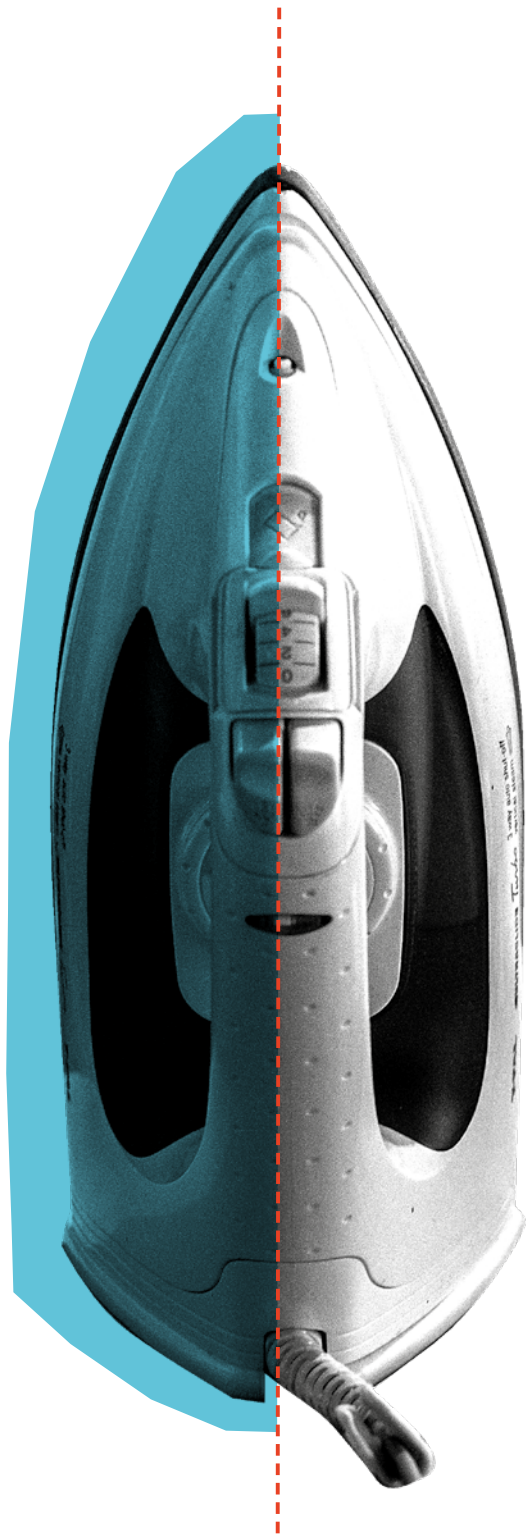
## ÉTAPE 5 ORDINATEUR TRAITÉ ET DÉMANTÉLÉ



Je suis **TECHNICIEN·NE EN TRAITEMENT DES DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES** : je m'assure du bon fonctionnement du centre de tri pour que les déchets soient correctement traités, recyclés, valorisés ou éliminés, dans le respect des normes environnementales et de sécurité. »



Je suis **CHAUFFEUR·SE-COLLECTEUR·SE** : je récupère les équipements électriques et électroniques que les particuliers ramènent au magasin où ils les ont achetés, ou que les professionnels ne peuvent vendre. Je les amène en atelier où ils seront triés pour être reconditionnés ou recyclés. »



Direction des Espaces Verts et de l'Environnement  
Direction de l'Attractivité et de l'Emploi

Étude et infographie réalisées par :

**UTOPIES**®