LE BULLETIN

Une publication trimestrielle de l'Association des Anciens d'Unisys

1er trimestre 2025 *#32501* *(18e année)*





au sommaire : La révolution de la santé des seniors par l'I.A. - Histoire de l'intelligence artificielle - Sur nos routes en 2025 - Voulez-vous jouer avec moi ? - Sur mon agenda - Agirc-Arrco ce qui change en 2025 - Pouvoir d'achat des retraités en 2025 - Du côté des artistes.

LA RÉVOLUTION DE LA SANTÉ DES SENIORS PAR L'I.A.

Selon la croyance populaire, une société vieillissante ralentit l'économie, car les retraites doivent être versées pendant plus longtemps et les systèmes de santé doivent puiser dans les poches des contribuables pour financer les soins aux personnes âgées. Mais une autre solution se profile-t-elle ? Les récentes avancées réalisées dans les technologies numériques et l'intelligence artificielle (IA) laissent-elles présager un boom de la productivité et un nouvel âge d'or pour les plus de 65 ans ?

La santé, notre bien le plus précieux

Dans de nombreux pays développés, les autorités répondent à l'allongement de l'espérance de vie en reculant l'âge de départ à la retraite.

Mais l'IA alimente une deuxième révolution de la longévité: la santé par l'IA est susceptible de jouer un rôle clé. Grâce à elle, les seniors ne seront plus marginalisés, mais resteront au cœur de la vie communautaire et économique.

Les dispositifs médicaux portables

Lorsque Léonard de Vinci concevait le tout premier podomètre portable il y a plus de 500 ans, il est très peu probable qu'il imaginait l'évolution des dispositifs médicaux portables.

Du comptage des pas à la surveillance du taux de cortisol, du CO2 expiré et de la glycémie, ces dispositifs peuvent aujourd'hui surveiller un large éventail de paramètres et même détecter un changement d'allure ou une chute de leur utilisateur. Optimisés par la capacité de l'IA à analyser de vastes jeux de données et à détecter tout changement de tendance, les dispositifs médicaux portables deviennent monnaie courante dans les systèmes de santé. Ils garantissent une communication permanente des données, signalent les anomalies et facilitent les interventions médicales bien avant la confirmation d'une maladie grave.

L'avenir de la médecine prédictive

Le coût du dépistage génétique (test ADN) a chuté de manière drastique grâce à la montée en puissance du calcul par IA. Des tests, dont le coût ne dépasse pas 100 € par personne, pourraient bientôt permettre de dépister des populations entières afin d'identifier toute prédisposition génétique au cancer et à d'autres maladies.

Cela pourrait donner lieu à un plan de prévention adapté à chaque patient, incluant des changements d'alimentation ou de mode de vie, des « chimio-préventions » telles que des suppléments, vitamines ou autres médicaments, des vaccins et d'autres tests de dépistage réguliers pour les maladies présentant un risque élevé. Selon les chercheurs des meilleurs hôpitaux en cancérologie et de centres de recherche, le dépistage génétique pourrait devenir « l'avenir de la médecine préventive ».

De la science à l'ingénierie

Le rôle de l'IA comme « super assistant » est déjà présent dans la radiologie et l'imagerie médicale. Dans le cadre d'une étude sur l'analyse de scanners médicaux par IA, le système a correctement identifié toutes les tumeurs cancéreuses du sein parmi 10.000 femmes et a même détecté, sur onze scanners, des tumeurs si petites qu'elles avaient échappé aux médecins. Dans le cadre d'une autre étude, l'IA a permis aux chercheurs de prédire la maladie de Parkinson jusqu'à sept ans avant l'apparition des symptômes.

➤

➤

L'IA devrait également favoriser et transformer le développement de médicaments.

Ainsi, en 2023, l'IA a permis à des scientifiques de réduire leur recherche d'antibiotiques capables de lutter contre les bactéries multi-résistantes, passée de 6.680 possibilités à seulement 240 en moins de deux heures, à l'aide d'une modélisation par ordinateur.

Et ce n'est qu'un exemple parmi tant d'autres. On prévoit l'émergence de « médicaments révolutionnaires » qui changeront la vie des patients, à une échelle et avec une rapidité sans précédent. l'IA pourrait réduire de 90% le délai de développement des médicaments, actuellement de dix ans en moyenne. Des milliards de dollars sont aujourd'hui investis dans le développement de médicaments par IA.

Le dividende de longévité

Pour les gouvernements craignant le coût d'une vie plus longue, une meilleure « durée de vie saine » laisse plutôt présager un nouveau boom de la productivité.

Les seniors en meilleure santé joueront probablement un rôle de plus en plus important dans l'activité économique. Aux États-Unis, d'ici 2030, les plus de 55 ans représenteront la moitié de la croissance des dépenses de consommation.

L'économie des seniors, une opportunité en or

Les régimes de retraite et les programmes privés de planification de la longévité connaîtront eux aussi une forte croissance, tout comme un large éventail d'activités liées au commerce de détail et au tourisme. Les seniors plus aisés et en meilleure santé, devraient augmenter toutes leurs dépenses, y compris dans des secteurs tels que ceux des croisières, des vêtements ou encore des accessoires de luxe.

La révolution de la santé par l'IA, associée au dividende de longévité qu'elle produit, jouera un rôle crucial dans l'évolution économique et sociale. Elle offrira un accès généralisé et équitable à des soins de santé préventifs et à des interventions précoces, permettant à la population mondiale de participer pleinement à la société malgré son vieillissement.

À mesure que nous repenserons le vieillissement, les seniors ne seront plus considérés comme un potentiel fardeau, mais comme une force économique vitale de l'avenir.

Le vieillissement, un phénomène mondial



En 1917, George V décida d'envoyer une carte d'anniversaire personnalisée à chaque citoyen britannique atteignant l'âge de 100 ans. Il n'eut que 24 cartes à envoyer. Aujourd'hui, la « carte d'anniversaire royale », devenue une tradition, demande plus de travail au roi Charles III : environ 7.000 personnes deviennent centenaires au Royaume-Uni chaque année.

L'évolution de cette tradition illustre un phénomène mondial : l'espérance de vie d'un nouveau-né a largement doublé depuis 1900, passant de 32 à 71 ans. En outre, les personnes âgées de plus de 65 ans représentent aujourd'hui près de 10% de la population mondiale, contre 5% il y a seulement 60 ans. Ces chiffres sont encore plus élevés pour la France.

HISTOIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine fascinant qui a traversé plusieurs décennies de recherches, d'évolutions et de découvertes. Depuis ses premières théories jusqu'aux systèmes autonomes d'aujourd'hui, l'IA n'a cessé de repousser les limites de la technologie.

Les origines de l'intelligence artificielle (avant 1950)

L'idée d'une machine capable de raisonner n'est pas nouvelle. Dès l'Antiquité, des mythes comme celui de *Talos*, un automaton de la mythologie grecque, ont nourri l'imaginaire humain. Cependant, les fondations théoriques de l'IA se posent véritablement au 20e siècle.

En 1936, le mathématicien *Alan Turing* publie son fameux "article sur le problème de la calculabilité", introduisant la notion de "machine de Turing". Cette idée, selon laquelle une machine peut effectuer des calculs comme un être humain, deviendra l'un des piliers de l'informatique et de l'intelligence artificielle. En 1950, Alan Turing propose également le "test de Turing", un critère pour évaluer si une machine peut simuler l'intelligence humaine.

Les premiers progrès (1950-1970)

L'année 1956 marque un tournant décisif pour l'IA. Lors de la conférence de Dartmouth, les chercheurs *John McCarthy, Marvin Minsky, Nathaniel Rochester et Claude Shannon* introduisent officiellement le terme "intelligence artificielle" et lancent un programme ambitieux pour développer des machines capables d'apprendre et de raisonner.

Durant les années 1960, des premiers programmes émergent, comme *ELIZA* (1966), un programme de traitement du langage naturel qui simule une conversation avec un thérapeute, et le jeu d'échecs de l'ordinateur développé par IBM. Les recherches sur les réseaux neuronaux et les premières approches d'apprentissage automatique commencent également à se faire entendre. Cependant, malgré certains progrès, l'IA reste limitée par la puissance de calcul de l'époque et un manque de données réelles.

L'explosion des données (1990-2010)

À partir des années 1990, plusieurs facteurs commencent à revitaliser l'IA : une augmentation considérable de la puissance de calcul, l'essor d'Internet et l'accès à d'énormes quantités de données. C'est au cours de cette période que les réseaux neuronaux, redécouverts et améliorés, connaissent un nouveau souffle. Le programme *Deep Blue* d'IBM, qui bat le champion du monde d'échecs *Garry Kasparov* en 1997, est l'un des moments phares de l'IA dans cette période.

Au début du 21e siècle, l'IA connaît une accélération spectaculaire grâce à des techniques avancées telles que l'apprentissage profond (*deep learning*), qui permet à des machines de traiter des informations complexes et de résoudre des problèmes que l'on pensait impossibles.

➤

➤
Des entreprises comme *Google, Facebook* et *Apple* commencent à utiliser ces technologies pour améliorer leurs produits et services, comme la reconnaissance vocale ou la recommandation personnalisée.

L'I.A. aujourd'hui et demain (2010 –->)
Aujourd'hui, l'IA est omniprésente dans notre vie quotidienne. Les assistants virtuels comme Siri, Alexa et Google Assistant, les voitures autonomes, les diagnostics médicaux automatisés sont des applications concrètes de l'intelligence artificielle.
Les algorithmes d'apprentissage profond ont permis des avancées majeures dans des domaines tels que la vision par ordinateur, la traduction automatique, et la synthèse vocale. L'IA continue d'évoluer à un rythme effréné, alimentée par de nouvelles avancées en matière de calcul et de données. Toutefois, ces progrès soulèvent également des questions éthiques et sociétales : comment garantir la sécurité des systèmes autonomes ? Quelles sont les implications sur l'emploi et la vie privée ?



L'intelligence artificielle devient ainsi un sujet majeur de débat dans les sphères politiques, économiques et sociales. En somme, l'intelligence artificielle est aujourd'hui à la croisée des chemins, offrant des possibilités infinies tout en posant de nouveaux défis. Avec l'essor de l'IA générative que beaucoup utilisent presque quotidiennement (*chatGPT*), de la robotique avancée et des systèmes de plus en plus autonomes, l'histoire de l'IA n'est pas près de se terminer, mais plutôt d'entrer dans une nouvelle ère, riche en opportunités et en questionnements.

SUR NOS ROUTES EN 2025

Les voitures-radars, ces véhicules banalisés capables de flasher les automobilistes en excès de vitesse en toute discrétion, seront encore plus nombreuses sur les routes françaises en 2025. On vous explique comment les reconnaître.
On compte aujourd'hui plus de 4700 radars en activité sur les routes françaises. Ce parc est composé de différents types d'appareils, en plus des traditionnels radars fixes. On pense notamment aux radars discriminants, utilisés pour contrôler les limitations spécifiques selon la catégorie du véhicule, ou encore aux radars tronçons, aux radars feu rouge, ou les radars mobiles et embarqués.

Encore plus de voitures radars en 2025
En 2025, le nombre de voitures-radars va considérablement augmenter si l'on en croit les récentes déclarations de la sécurité routière. En effet et dès le printemps 2025, ces véhicules banalisés capables de repérer les excès de vitesse sans flash visible vont entrer officiellement en action dans trois grandes régions françaises :
• Occitanie
• Auvergne-Rhône-Alpes
• Provence-Alpes-Côte d'Azur
Au total, il y aura donc 110 voitures-radars en activité sur le territoire français en 2025.
Toujours selon la sécurité routière, 50 d'entre elles seront conduites par les forces de l'ordre et 60 par des sociétés privées habilitées par l'État. L'objectif étant de "libérer du temps aux autorités pour des contrôles de stupéfiants, d'alcoolémie" en déléguant cette tâche à des entreprises tierces. Ces véhicules circuleront 7 jours sur 7, y compris les jours fériés, avec une moyenne de 6 heures de patrouille quotidienne.
Les voitures-radars peuvent uniquement contrôler les véhicules qu'elles croisent (à condition qu'il n'y ait pas de séparateur central) et ceux qui les doublent . En outre, elles ont l'obligation contractuelle de "circuler à une vitesse adaptée dans le flot normal de la circulation". En d'autres termes, elles n'ont pas le droit de flasher à l'arrêt.

La marge d'erreurs des contrôles
Pour un radar fixe, une marge de 5 km/h est décomptée de la vitesse enregistrée, toujours à l'avantage du conducteur.
Pour les voitures-radars, la marge d'erreur technique est de 10 km/h sur les voies limitées à des vitesses inférieures à 100 km/h. Sur autoroutes, la marge grimpe à 10 %. Par conséquent, sur une voie limitée à 130 km/h, les véhicules roulant à 146 km/h seront considérés en excès de vitesse, à 124 km/h sur une voie express ou à 61 km/h en agglomération.

Comment repérer les voitures radars ?
Les voitures-radars sont des véhicules banalisés sans signe distinctif. Elles ne sont pas répertoriées sur des applications comme *Waze*. Chaque véhicule change régulièrement de département. De cette manière, il est quasi impossible de les traquer efficacement. Mais il existe quelques astuces pour les reconnaître sur la route. Pour rester le plus discret possible, ces sociétés ont choisi d'installer leurs radars dans des modèles extrêmement courants sur les routes françaises :



•Ford Mondeo • Ford Focus • Peugeot 308 • Peugeot 508 • Citroën Berlingo • Volkswagen Passat • Volkswagen Golf • Seat Leon • Skoda Octavia.

Des équipements visibles à bord
À défaut d'avoir un gros radar sur le toit ou des gyrophares, les voitures-radars peuvent se repérer grâce à tout l'attirail technologique embarqué à bord.
À l'avant, un capteur photo imposant est généralement fixé sur le tableau de bord central, accompagné de deux caméras de chaque côté de l'habitacle.
À l'arrière, si la vitre n'est pas teintée, vous pouvez apercevoir un carré noir sur la partie haute de la lunette. C'est ici que l'on trouve les caméras embarquées pour analyser les panneaux des voies à contresens et pour flasher les conducteurs qui arrivent dans l'autre sens.
Deux autres capteurs sont installés sur les côtés, là où se trouvent habituellement les appuie-tête des sièges arrières.
Les plaques d'immatriculation sont parfois différentes à l'avant. Généralement, les caractères sont plus étroits et arrondis que sur les plaques destinées aux particuliers. Par ailleurs, la plaque est fixée sur un support en plastique réfléchissant et escamotable, pour accéder au radar dissimulé derrière.

VOULEZ-VOUS JOUER AVEC MOI ?



Vous trouverez les solutions dans la prochaine lettre bimestrielle. Patience …

Entre lacs
Comment peut-on parcourir ces 12 lacs sans passer 2 fois par le même et sans que 2 lacs consécutifs n'aient dans leur nom des lettres communes ?

CÔME - ARAL - TANA - OURS - JIPE - TENNO - HURON - BAÏKAL - ÉRIÉ - LÉMAN - ZUG - DO

Quel prix est manquant ?
Trouvez le prix manquant parmi cette liste de produits un peu étranges.

Cornichons sautés 4€ - Spaghettis briochés 2€
Omelette bleue 3€ - Fromages secs 4€
Abricots frits 3€ - ***Café mûr ??***

Les mots composés
Mettez les mots composés au pluriel ou non.

Les *après-midi* après leur *pousse-café*, vrais *tord-boyau*, les *grand-père sourd-muet* grimpés sur les *plate-forme* des terrasses, avaient pris l'habitude de faire des *aller-retour* devant les *porte-fenêtre* pendant des *demi-heure* entières.

Logique de nom
Pour connaitre mon nom, rien de plus simple.
C'est un mot courant de la langue française en 4 lettres,
Sachez que TRIE, TARI et TAON contiennent chacun deux lettres de mon nom, mais pas à la bonne place,
En revanche, le mot TEST ne contient aucune lettre de mon nom.
Saurez-vous deviner quel est mon nom ?

Trajet numérique
Saurez-vous joindre ces 10 nombres en partant de 21, sans passer 2 fois par le même et sans qu'aucun n'ait de divisuer commun avec le suivant ?

21 57 62 24 35 65 22 51 42 25

Saurez-vous compléter ?
Complétez ces mots avec **EA** ou avec **E**.

néglig?nce - allég?nce - réfrig?nce - intransig?nce
diverg?nce - converg?ce - tang?nce - conting?nce
désoblig?nce - veng?nce

Printemps alphabétique
Dans cette opération, chaque lettre représente un chiffre.
Pouvez-vous la résoudre ?

```
  L U N D I
+ M A R D I
-----------
  A V R I L
```

Il y a toujours un emplacement disponible sur ce bulletin pour accueillir le texte d'un adhérent.
Pourquoi pas votre texte ?
Pensez-y

SUR MON AGENDA

Événements à ne pas manquer, dates à noter :

- 21 mai 2025 : randonnée « la petite ceinture »
- 26 mai au 2 juin 2025 : **voyage en Irlande**

AGIRC-ARRCO : CE QUI CHANGE EN 2025

Des prélèvements sociaux obligatoires (CSG, CRDS…) sont appliqués sur les pensions complémentaires du privé de l'Agirc-Arrco. Le taux affecté pour ces prélèvements est actualisé lors du versement de mars de votre retraite complémentaire ; ce taux est calculé en fonction de votre dernier avis d'impôt sur le revenu. Selon votre situation, ce taux peut évoluer, ainsi que le montant net de votre retraite complémentaire Agirc-Arrco.

L'Agirc-Arrco est le régime de retraite complémentaire obligatoire des salariés du secteur privé. Pour les personnes qui perçoivent cette pension complémentaire, l'administration fiscale a indiqué à l'Agirc-Arrco si leur situation était stable par rapport à l'an dernier ou si elle avait évolué au 1er janvier 2025. Cette information est transmise à l'Agirc-Arrco car la retraite complémentaire est soumise à des prélèvements sociaux obligatoires (CSG, CRDS, contribution additionnelle de solidarité pour l'autonomie), et le taux appliqué dépend du dernier avis d'impôt sur le revenu (revenu fiscal de référence et nombre de parts de votre quotient familial).

Il existe 4 taux de CSG pouvant être appliqués sur le montant brut des pensions de retraite :

- taux zéro ;
- taux réduit (3,8 %) ;
- taux médian (6,6 %) ;
- taux normal (8,3 %). P

Pour l'année 2025, le taux de CSG appliqué dépend des revenus indiqués sur votre déclaration 2024 des revenus de 2023 et sur votre avis d'imposition 2024.

Selon votre taux de CSG, vous devez ou non payer la CRDS et la contribution additionnelle de solidarité pour l'autonomie.

Vous pouvez retrouver sur notre fiche pratique « CSG et CRDS sur les revenus d'activité et de remplacement » » le taux de CSG appliqué en fonction de votre revenu fiscal de référence et de votre quotient familial.

➤ Chaque année, les seuils d'assujettissement et d'exonération concernant la CSG appliquée sur les pensions de retraite sont actualisés en fonction de l'évolution en moyenne annuelle des prix à la consommation (hors tabac) qui est constatée par l'Insee.



Par exemple, depuis le 1er janvier 2025 lorsque votre quotient familial est de 2 parts, le taux de CSG appliqué sur le montant brut de votre pension de retraite est de 6,6 % si votre revenu fiscal de référence est compris entre 25 704 € et 39 886 € en 2024, avec ce quotient familial.

le taux de CSG était de 6,6 % si votre revenu fiscal de référence était compris entre 24 527 € et 38 059 €).

En janvier et en février 2025, votre pension de retraite complémentaire Agirc-Arrco vous a été versée sans prendre en compte une éventuelle évolution de votre taux de CSG. La régularisation est effectuée lors du paiement de mars de votre retraite complémentaire (ce paiement intervient le 3 mars, mais le délai effectif de virement sur votre compte bancaire dépend de votre établissement financier).

Si votre taux de CSG a augmenté en 2025 par rapport à 2024, en mars, le niveau de prélèvements sociaux applicable durant l'année 2025 est pris en compte et les sommes supplémentaires qui devaient être déduites de vos pensions de janvier et février sont prélevées du montant brut de votre retraite complémentaire. À partir du mois d'avril, seuls les prélèvements sociaux dus pour le mois en cours sont déduits du montant brut de votre retraite complémentaire Agirc-Arrco.

Si votre taux de CSG a diminué, vous devez recevoir sur votre compte bancaire un virement correspondant au remboursement des cotisations sociales prélevées en trop sur vos pensions de retraite complémentaire de janvier et février 2025. À partir du mois de mars, le montant net de votre pension de retraite complémentaire augmente puisque c'est désormais votre taux de CSG pour l'année 2025 qui est appliqué.

POUVOIR D'ACHAT DES RETRAITÉS EN 2025

La question du pouvoir d'achat des retraités en France suscite de vives inquiétudes pour l'année 2025. Alors que le gouvernement tente d'ajuster sa politique de revalorisation des pensions, de nombreux seniors s'interrogent sur l'impact réel de ces mesures sur leur quotidien. Entre promesses politiques et réalités économiques, **l'avenir financier des 17 millions de retraités français** semble plus que jamais incertain.

Nouvelles mesures de revalorisation des pensions

Le gouvernement a annoncé un plan de revalorisation des retraites pour 2025, s'articulant autour de deux étapes clés :

- Une augmentation généralisée au 1er janvier
- Une revalorisation ciblée au 1er juillet

La première phase concernera l'ensemble des retraités, avec une hausse correspondant à la moitié de l'inflation constatée. Cette mesure, bien qu'applicable à tous, soulève déjà des interrogations quant à son efficacité pour préserver le pouvoir d'achat face à la hausse du coût de la vie.

La seconde étape, prévue pour juillet, vise spécifiquement les retraités les plus modestes, dont les pensions sont inférieures au SMIC. Un mécanisme de compensation est envisagé pour pallier la sous-indexation des six premiers mois de l'année. En revanche, cette approche sélective laisse de côté une part importante des seniors.

Impact sur le pouvoir d'achat

Les syndicats critiquent vivement ces mesures, les jugeant insuffisantes pour maintenir le niveau de vie des retraités. Selon leurs estimations, près d'un retraité sur deux perçoit une pension inférieure au SMIC. Une revalorisation de 0,9%, équivalant à environ 10€ par mois pour les pensions les plus modestes, apparaît comme une goutte d'eau dans l'océan des besoins.

D'autre part, certains tentent de mettre en avant les aspects positifs de cette revalorisation. Il est évoqué le cas d'une retraitée aide-soignante gagnant 1 000€ mensuels, qui pourrait bénéficier d'un gain annuel de 200€. Bien que modeste, cette augmentation est présentée comme significative pour les petites retraites.

Pensions inférieures au SMIC : Revalorisation en deux temps
Pensions supérieures au SMIC :Risque de perte.

Le coût de ces revalorisations est estimé entre 500 millions et 1 milliard d'euros. Pour financer cette mesure, des propositions émergent, comme la rationalisation de certains organismes administratifs. D'un autre côté, la question du financement durable des retraites reste un défi majeur pour les années à venir.

Perspectives et pistes de réflexion

L'année 2025 s'annonce comme un tournant pour le pouvoir d'achat des retraités en France. Les débats actuels mettent en lumière la nécessité d'une réforme en profondeur du système de retraite, allant au-delà des ajustements ponctuels. Des pistes innovantes émergent, telles que :

- La création d'un *indice spécifique* pour les seniors, reflétant plus fidèlement leurs dépenses réelles
- L'exploration de *nouvelles sources de financement* pour pérenniser le système
- Le développement de *services* adaptés pour optimiser le pouvoir d'achat des retraités

La question du pouvoir d'achat des retraités en 2025 dépasse le simple cadre économique. Elle touche au cœur du contrat social et interroge sur la place accordée aux aînés dans la société française. Alors que les discussions se poursuivent, l'enjeu reste de trouver un équilibre entre soutenabilité financière et justice sociale, pour garantir une retraite digne à tous les seniors.

DU CÔTÉ DES ARTISTES

Une petite bande dessinée d'un de nos anciens collègues, Jean COUSIN, qui se souvient avec humour de son entretien d'embauche avec le directeur de l'agence de Tours (au siècle dernier).

