



INFOLETTRE DE L'ORIENTATION

Mai 2024

n° 36

Actualités :

Pass'Sport Culture

Le programme estival du Pass'Sport Culture est en préparation ! Au menu ? Plus de 40 activités pour les jeunes âgés de 11 à 25 ans : accrobranche, combat au sabre laser, activités subaquatiques, guitare, trampoline, sports de combat, escape game, jet ski, théâtre, tissu aérien... et bien d'autres !

Si vous n'êtes pas inscrit pour l'année 2023/2024, il est encore temps de déposer votre dossier au Centre d'Information de l'Éducation Nationale afin d'obtenir votre carte d'adhérent.

Les inscriptions aux activités commenceront mi-juin et se poursuivront tout l'été.

Nouveauté 2024 : l'adhésion est désormais valable tout l'été ! Pour 60€, vous aurez accès à toutes les activités des mois de juillet et d'août.

Retrouvez toutes les informations sur :

<https://monservicepublic.gouv.mc/thematiques/education/vie-extra-scolaire/adolescents/s-inscrire-au-pass-sport-culture>

Bourses de perfectionnement en langue étrangère

Profitez de l'été pour partir perfectionner l'une des langues étrangères que vous étudiez et découvrir la culture du pays ! Le Gouvernement Princier propose des **bourses de perfectionnement en langue étrangère** aux collégiens et lycéens scolarisés à Monaco. Les étudiants Monégasques ou dépendant d'un Monégasque ou d'un agent de l'Etat ou de la Commune peuvent également faire une demande. Le dépôt du dossier s'effectue en ligne sur le portail MonGuichet.mc ! Retrouvez les conditions et le calendrier sur :

<https://monservicepublic.gouv.mc/actualites/ouverture-de-la-demarche-en-ligne-pour-deposer-une-demande-de-bourse-de-perfectionnement-en-langue-etrangere>

“

Ne doutez jamais qu'un petit groupe de citoyens engagés et réfléchis puisse changer le monde. En réalité, c'est toujours ce qu'il s'est passé.

Margaret MEAD

”

S'informer

Partir étudier à l'étranger, ça se prépare ! Que vous souhaitiez effectuer un séjour linguistique, un stage en entreprise, ou étudier toute une année universitaire, il est nécessaire de vous renseigner sur le mode de vie sur place, les documents à rassembler, les conditions d'accès... Euroguidance est là pour ça !

<https://www.euroguidance-france.org/>

Idée métiers

L'Onisep vous donne rendez-vous chaque mois pour vous faire découvrir, ou redécouvrir,

10 métiers insolites,

"traditionnels", en tension...

tous secteurs d'activité confondus.

Découvrez les nouveautés du mois de mai :

<https://www.onisep.fr/metier/10-metiers-a-la-une>



FOCUS SUR LES NOUVEAUX MÉTIERS DU HANDICAP : UNE COURSE AU PROGRÈS VERTUEUSE

L'inclusion des personnes en situation de handicap, quelles qu'elles soient et quel que soit le degré de handicap, est un enjeu humain majeur pour leur permettre de communiquer, travailler, se déplacer ou vivre de manière autonome. De ce fait, de nombreux professionnels - chercheurs, industriels, entrepreneurs de startups... - sensibles à ces questions portent leur attention sur les nouvelles technologies au service de la prise en charge du handicap, voyant en elles un catalyseur d'inclusion pour les personnes en situation de handicap.

Tout d'horizon de ces secteurs d'activités et professionnels s'attellent à la compensation des handicaps.

L'implication des chercheurs en neurosciences dans l'avancée des technologies d'assistance : quand la fiction rejoint la réalité

« Fictions ou Réalités », tel était le titre de l'édition 2023 de « L'Homme Cérébral », conférence biennale organisée au Grimaldi Forum par le comité scientifique de la Fondation pour l'Étude du Système Nerveux central et périphérique (FESN) et ayant pour thématique les études du cerveau humain. Aujourd'hui plus que jamais, la frontière entre ces deux sphères semble ténue tant les technologies dites « d'assistance » se modernisent et se vulgarisent, notamment dans le domaine du handicap.

Pour exemple, les travaux réalisés conjointement par Jocelyne Bloch, neurochirurgienne aux Hôpitaux universitaires de Lausanne (CHUV) et à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), et Grégoire Courtine, neuroscientifique et professeur à l'EPFL - travaux dévoilés lors de la conférence « L'Homme Cérébral ». Était présenté le cas de patients paraplégiques ayant subi des blessures de la moelle épinière il y a de nombreuses années, et désormais capables de marcher avec l'aide de béquilles ou d'un déambulateur en l'espace d'une semaine. Comment ? Grâce à de nouveaux protocoles qui combinent une stimulation électrique ciblée de la moelle épinière, via une série d'implants placés sur celle-ci et reproduisant les signaux que le cerveau lancerait pour produire la marche, et un soutien du poids corporel via le port d'un harnais. Cette neurotechnologie – appelée STIMO (Stimulation Movement Overground) – pourrait prochainement faire basculer ce qui était jusqu'alors de l'ordre de la science-fiction... vers le quotidien de nombreux patients. En effet, la startup GTXmedical, cofondée par Jocelyne Bloch et Grégoire Courtine, va utiliser ces découvertes afin de développer un traitement sur mesure, à la disposition des hôpitaux et des cliniques partout dans le monde, et pouvant être déployé très tôt après un traumatisme.

Démocratisation des prothèses de sport : les industriels, acteurs de la révolution handisport

En leur donnant accès à des dispositifs et des applications qui facilitent leurs déplacements et leur indépendance, la technologie a considérablement amélioré la mobilité des personnes handicapées et leur accès aux différentes sphères de la société. Nous en aurons très prochainement l'illustration avec les Jeux Paralympiques de Paris 2024, qui mettront en lumière à quel point la recherche et le développement en matière de prothèses aident les athlètes, non seulement à accéder à la pratique sportive, mais aussi à tirer le meilleur parti de leurs capacités.

Acteur majeur dans le domaine, Ottobock est un fabricant de prothèses de sport et de fauteuils roulants, et partenaire d'athlètes paralympiques depuis plus de 30 ans. Chef de file de la technologie bionique humaine portable, la firme allemande fabrique aujourd'hui des produits comprenant des prothèses fonctionnant à l'aide de l'intelligence artificielle, comme la main bionique.

Certaines prothèses de pied à réaction dynamique sont utilisées pour la pratique de sports tels que le basket-ball et le volley-ball tandis que d'autres ont été spécialement conçue pour les sprinters et les sauteurs en longueur. De nombreuses légendes paralympiques portent ces prothèse de pied leur permettant ainsi d'atteindre des records. Mais tout cela ne pourrait être possible sans l'intervention de professionnels experts dans leur domaine, par exemple, les orthoprothésistes, qui conçoivent et posent des prothèses pour redonner de l'autonomie à leurs patients.

L'accessibilité aux usages quotidiens facilitée grâce aux professionnels du numérique

On a longtemps observé que des innovations étaient d'abord pensées pour les personnes en situation de handicap, et qu'elles trouvaient ensuite des usages plus larges auprès de la population générale. Or, de nos jours, la situation est plutôt inverse. Des innovations techniques, notamment pensées pour les jeux vidéo (ex. la réalité virtuelle) ou les smartphones, ont été réemployées par les scientifiques, ingénieurs et développeurs au profit des personnes handicapées.

Car le numérique, en ce qu'il est accessible à tous au moyen de smartphones, tablettes..., est un outil formidable permettant d'élargir l'éventail des aides possibles, de l'application d'entraînement cognitif à la mise en place de fonctions domotiques, en passant par l'intelligence artificielle. En effaçant les obstacles liés aux handicaps, notamment grâce à la reconnaissance faciale, d'image, au résumé de texte, aux contenus en audiodescription, aux sous-titres et traductions en temps réel, elle contribue à améliorer le quotidien des personnes concernées par des déficiences visuelles et/ou auditives.

Et si la coopération entre ces différents acteurs était la clé d'un monde plus inclusif, et plus adapté ?

En conclusion, la technologie évolue rapidement et offre de nouvelles opportunités et perspectives pour les personnes en situation de handicap. En brisant les obstacles et en stimulant l'innovation, elle trace la voie vers une société plus inclusive. Grâce à l'évolution des outils technologiques, de nombreux défis auxquels font face les personnes handicapées ont été minimisés, voire surmontés. Nous devons cela, en partie, à la recherche académique particulièrement performante en France dans les secteurs des mathématiques, de l'automatique et de la robotique.

Toutefois, pour que ces avancées se concrétisent pleinement, la coopération recherche académique-industrie doit se développer. Fort heureusement, les chercheurs académiques évoluent dans un environnement où des startups se saisissent des idées émergentes et emmènent les projets vers l'industrialisation et la commercialisation et donc, vers l'accès au plus grand nombre.

Ainsi, grâce aux synergies entre ces différents professionnels, des technologies telles que la reconnaissance vocale, la robotique, les prothèses et les fauteuils roulants électriques œuvrent pour un monde où chaque individu, indépendamment de ses capacités, a la possibilité de participer pleinement à la vie sociale, économique et culturelle, de vivre plus indépendamment et surtout, avec plus de dignité.