



Honorine Magnier campera Rose Orsini. PHOTO JEAN-LOUIS PARIS / TFI

Elle avoue que le plus difficile pour elle a été de s'habituer au vocabulaire scientifique : « Non seulement, c'était compliqué à retenir mais souvent pire à prononcer. Cela faisait justement rire tout le monde. Mais c'est un exercice amusant pour un comédien, car tout est prétexte à double sens. Et ce ne sont pas toujours les mots qui comptent

mais l'intention. C'est un véritable challenge ». Gageons que les deux petites nouvelles sauront mettre du piquant dans cette série à plus de 140 épisodes déjà, qui continue à bien s'exporter en Europe et... jusqu'en Iran...

Sur TFI, à partir du jeudi 1^{er} mars à 21 heures

Marianne Faithfull vue par Sandrine Bonnaire

ARTE La chanteuse britannique est à l'honneur avec un film et un concert



Marianne Faithfull. ARCH. ARTE

Après avoir dressé un portrait d'une grande sensibilité du chanteur Jacques Higelin, l'actrice et réalisatrice Sandrine Bonnaire s'attaque à une icône de la chanson britannique, Marianne Faithfull. Ce documentaire captivant a été honoré d'un FIPA d'or dans la catégorie « Musique et spectacle » au dernier Festival International de Programmes Audiovisuels de Biarritz en janvier dernier.

Ce film « Marianne Faithfull, fleur d'âme » sera suivi du concert de l'artiste enregistré à Los Angeles au printemps 2005 durant lequel on retrouvera ses plus grands succès comme « Ballad of Lucy Jordan » et « As tears go by ».

Sur ARTE, le 2 mars à partir de 23 h 15

TENDANCES TECHNO

Après le Wi-Fi, le Li-Fi ?



Il suffit de placer son appareil connecté sous la lumière pour avoir accès à Internet. PHOTO CAPTURE VIDÉO

Se connecter à Internet grâce à la lumière, c'est en substance ce que promet le Li-Fi, un mode de connexion qui devrait se développer rapidement dans les prochaines années. Les professionnels du secteur se sont réunis à Paris, les 8 et 9 février derniers. Alors, vraie révolution ? Faut-il s'attendre à la fin du Wi-Fi ? Quels avantages et quels inconvénients ce nouveau réseau possède-t-il ?

Le Li-Fi, diminutif de Light Fidelity est, comme son cousin Wi-Fi, une technologie de communication sans fil, qui permet de relier un objet connecté (smartphone, tablette, ordinateur...) à Internet. Mais, contrairement au Wi-Fi qui utilise les ondes radio, le Li-Fi, lui, se sert des ondes lumineuses projetées par les diodes de type LED.

De multiples avantages

Grâce à une lampe spécifique branchée à la source Internet, les informations vont être traduites en signaux lumineux que l'éclairage va diffuser de manière invisible à l'œil nu (un peu comme un signal Morse très rapide). Tout terminal exposé sous ce faisceau pourra alors se connecter au net.

Développé par des entreprises spécialisées, le Li-Fi connaît également un engouement important de la part des institutions historiques de télécoms et électricité, car

il présente de nombreux avantages.

Premièrement, son faible coût : libéré des contraintes de fréquences électromagnétiques, aujourd'hui détenues par les opérateurs, il ne nécessite qu'un éclairage LED, très peu gourmand en énergie. Deuxièmement, sa sécurité : les ondes lumineuses ne traversant pas les murs, les risques de piratage d'une connexion Li-Fi sont

Le Li-Fi nécessite d'être proche de la source d'émission

beaucoup plus limités. Troisièmement, sa rapidité : le Li-Fi donnerait la possibilité de transmettre des informations à haut débit, avec une limite théorique dix fois supérieure aux meilleures connexions Wi-Fi existantes.

Enfin, le Li-Fi permet de proposer une connexion Internet dans les lieux qui en étaient jusque-là dépourvus, pour des raisons physiques (aménagements souterrains comme les parkings) ou par crainte des interférences Wi-Fi (avions, hôpitaux...). Des expérimentations sont d'ailleurs déjà en cours dans plusieurs villes de France.

Attention, pas question pour autant de remplacer totalement le Wi-Fi. Le Li-Fi étant soumis à plusieurs contraintes, il n'est pas adap-

té à tous les usages et se présente comme complément des réseaux existants.

Des limites à dépasser

Premièrement, il nécessite d'être proche de la source d'émission. Il est donc soumis à des contraintes de localisation fortes et ne peut être accessible partout, tout le temps. De plus, s'il permet d'éviter l'exposition aux ondes électromagnétiques spécifiques du Wi-Fi, son innocuité reste à démontrer. Aucune étude n'a pour l'instant été menée sur les conséquences à long terme d'une exposition aux ondes lumineuses modulées à une telle fréquence.

Le système demande également pour l'instant d'équiper ses appareils connectés d'un boîtier Li-Fi, car ils ne le contiennent pas nativement. Une option qui a un coût : compter 900 euros pour une lampe et son équipement. Ces limites pourraient être rapidement surmontées par l'amélioration des technologies existantes.

Le marché, dopé par une croissance annuelle de 80 %, pourrait peser 75 milliards de dollars dans cinq ans. Les avancées majeures attendues pour accélérer ce développement sont l'arrivée prochaine de la 5G et la prise en charge native du Li-Fi par les smartphones.

Marine Ditta

Territoires d'infos

LA MATINALE TÉLÉ DE PUBLIC SÉNAT

Présentée par **CYRIL VIGUIER**
du lundi au vendredi de 7h30 à 8h30*



#AuCœurDuDébat



* Rediffusion de 10h30 à 11h30

