



**SERVICES**

**SOS**  
Ambulances ..... 144

**Police**  
Appels urgents ..... 117  
CEA (Centrale alarmes) 026 305 17 17

**Centres d'intervention**  
Nord: Domdidier ..... 026 305 66 71  
Centre: Grang.-Paccot 026 305 68 11  
Sud: Vaulruz ..... 026 305 67 41

**Feu**  
Fribourg ..... 118

**Permanence médicale**  
Fribourg et Sarine\* ... 026 350 11 40  
Glâne ..... 026 350 11 40  
Gruyère ..... 026 350 11 40  
Veveyse ..... 026 350 11 40  
Avenches, Payerne .... 0848 133 133  
Broye fribourgeoise ... 0848 133 133  
Morat et Lac ..... 0900 670 600

**Permanence dentaire**  
Fribourg: SSO-Fribourg, ts les jours  
0848 14 14 14\*  
Sud fribourgeois: SSO-Fribourg  
026 919 35 30\*  
Broye: SSO-Fribourg  
0848 14 14 14\*

**Aide aux victimes**  
Centre LAVI | Consult. pour enfants, hommes et victimes de la route | 026 305 15 80.  
Solidarité Femmes/Centre LAVI | Consult. femmes | 026 322 22 02.  
SOS Enfants | Perm. enfants, parents, jeunes | 147.  
Main tendue 24 h sur 24 ..... 143

**Pharmacie de garde**  
Numéro unique pour joindre la pharmacie de garde de votre région: 026 350 11 44.  
Cette ligne téléphonique est mise à disposition par la Société des pharmaciens du canton de Fribourg.

**JEUX**

**Tirages du 2 janvier 2016**

**SWISS LOTO**

Tirages du 2 janvier 2016  
2 22 24 35 37 38

rePLAY 4 Nchance 4

**SWISS LOTO**

Rang	N° + chance	Nb gagnants	Gains (Fr.)
1	6+1	0	-
2	6+0	0	-
3	5+1	8	13'358.40
4	5+0	26	1'000.00
5	4+1	298	204.00
6	4+0	1'573	96.50
7	3+1	4'595	33.40
8	3+0	24'978	12.25

Prochain jackpot\* Fr. 10'000'000.-

**JOKER**

N°	Nb gagnants	Gains (Fr.)
6/6	0	-
5/6	0	-
4/6	13	1'000.00
3/6	136	100.00
2/6	1'326	10.00

Prochain jackpot\* Fr. 580'000.-

\* Montants estimés en francs, non garantis. A partager entre les gagnants du 1<sup>er</sup> rang.

**Tirages du 2 janvier 2016**

**BANCO**

1 8 15 16 17 20 24  
26 30 31 38 39 42 44  
49 51 52 55 64 67

**TRIO MAGIC**

ORDRE EXACT: Fr. 514.70  
TOUS LES ORDRES: Fr. 85.80  
MILIEU: Fr. 5.10

**MAGIC 4**

ORDRE EXACT: Aucun gagnant  
TOUS LES ORDRES: Fr. 266.80  
1er CHIFFRE: Fr. 6.40

# Le «body hacking» défie la mort

**TECHNOLOGIE • Ces tenants du transhumanisme développent des implants qu'ils testent ensuite sur eux. Leurs objectifs avoués: faire disparaître les maladies et ne plus mourir.**

VINCENT BÜRGY

«Dire que nous voulons vivre éternellement est un peu sensationnaliste, mais je pense que cela résume bien notre message.» Ryan O'Shea travaille pour une chaîne de télévision à Pittsburgh (Etats-Unis) et est consultant pour Grindhouse Wetware. Il s'agit de la première entreprise de «pirates du corps humain» («body hackers» en anglais) au monde. Ces apôtres du «do it yourself» (fais-le toi-même) ont un objectif: étudier un système, le corps humain par exemple, puis y opérer certaines modifications en vue d'atteindre un but donné.

Les body hackers ne s'en cachent pas, leur souhait est de perfectionner l'humain grâce à la technologie et, à terme, d'étendre sa durée de vie. Ou, comme l'explique Ryan O'Shea avec une formule qui tient du motto: «Notre société a fait du bon boulot pour augmenter notre durée de vie, mais nous n'allons pas nous en contenter. Nous voulons faire disparaître les maladies, éliminer les accidents et en finir avec la mort.»

Pour cela, l'entreprise travaille depuis plusieurs années sur différents implants. L'un d'eux a notamment été implanté en 2013 dans le bras de l'un des fondateurs de Grindhouse Wetware, Timothy S. Cannon. Dans une vidéo, on découvre ainsi le «bio hacker» avec une excroissance de la taille d'un téléphone portable dans le bras gauche. Un instrument loin d'être anodin, puisqu'il relève en permanence la température corporelle, le rythme cardiaque ou le taux d'oxygénation du sang de son hôte, pour ensuite envoyer ces informations à un smartphone. En cas d'irrégularités, le système pourrait également être configuré pour alerter les secours, détaille Ryan O'Shea.

**Objectif: le cerveau**

Forts de cette réussite, les body hackers ne comptent pas en rester là. «Il y a différentes manières d'allonger son espérance de vie. La plus permanente, mais aussi la plus controversée, est de progressivement remplacer des organes naturels par de la technologie», déclare Ryan O'Shea, ajoutant que l'objectif majeur, «c'est le cerveau». A la question de savoir si Grindhouse Wetware compte commercialiser certains de ses implants auprès du grand public, le consultant répond par la positive. Il assure: «Nous souhaitons le faire le plus rapidement possible. Il va peut-être falloir du temps pour que tout le monde s'y mette, mais il est évident qu'à un moment donné le fait de ne



Les body hackers ambitionnent d'améliorer l'humain en l'«augmentant» par des implants, comme celui-ci, développé par Grindhouse Wetware, qui peut être activé avec un aimant et diffuse de la lumière sous la peau de son hôte. RYAN O'SHEA/GRINDHOUSE WETWARE

pas être «augmenté» technologiquement constituera un gros désavantage.»

Ces propos très assurés ne surprenent guère Daniela Cerqui. «Les transhumanistes sortent du bois», observe l'anthropologue de l'Université de Lausanne (UNIL). «Ce mouvement s'affirme de plus en plus, alors qu'au début du millénaire il s'agissait encore de quelque chose de transgressif.» Cette affirmation dans l'espace public s'est également accompagnée de certaines transformations dans le discours des transhumanistes, estime la chercheuse. «L'idée que chacun puisse avoir accès à des implants est désormais revendiquée, ce qui n'était pas le cas auparavant», précise Daniela Cerqui.

**«L'humain est imparfait»**

Cette dernière relève également que les body hackers tendent aussi à rendre compte que «notre société est profondément transhumaniste», car l'idée que «l'humain est imparfait est dominante». Le recours à des vitamines pour se «doper» en automne ou à la médication pour soigner certains troubles vont dans ce sens. «L'implant est juste la forme la moins démocratisée et la manière la moins accessible d'augmenter l'humain», indique l'anthropologue. Quant à savoir si

ces modifications opérées sur l'homme sont un nouveau stade de l'évolution humaine, comme le prétendent certains transhumanistes, Daniela Cerqui se montre très indécise. «Il se pourrait qu'il s'agisse d'une étape évolutive, mais on ne le sait pas. A force de s'artificialiser de plus en plus, il se peut aussi que l'homme prépare

sa propre extinction», s'alarme-t-elle. Quid des éventuels comités d'éthique, peut-être en mesure d'étudier certains de ces projets? L'anthropologue se montre très critique: «L'éthique, comme pratiquée actuellement, arrive toujours trop tard. C'est toujours quand il y a un pépin qu'un comité d'éthique est mis sur pied.»

## LE TRANSHUMANISME S'INVITE EN POLITIQUE

**Aux Etats-Unis**, Zoltan Istvan a fondé le Parti transhumaniste et s'est porté candidat en septembre dernier pour l'élection présidentielle de 2016. Ce coup d'éclat a précédé de peu la fondation du «parti transhumaniste de Grande-Bretagne» (abrégié TPUK). Le premier du genre en Europe, rapporte «Le Temps». Développer les technologies vertes et durables, améliorer le financement des recherches en médecine régénérative, instaurer un revenu universel de base: le

programme du TPUK illustre bien le projet de société qui est en train de se former autour du transhumanisme. «Pourtant, les transhumanistes ne posent pas exactement les jalons de la société du futur», répond Daniela Cerqui, anthropologue à l'Université de Lausanne (UNIL). De nombreuses questions restent notamment en suspens, s'étonne la chercheuse, notamment sur les effets de la future cohabitation entre individus augmentés. VB

**SUDOKU**

by Ex-perience.ch

	3		1		7		4		
	2	4				7	8		
6									9
		9	8	2	5	4			
	1	3	6	4	2				
2									6
	1	5				8	7		
	9		5		3		2		

**SUDOKU** N° 2976 Difficile

La règle du SUDOKU est on ne peut plus simple. Le but est de compléter la grille en utilisant les chiffres de 1 à 9 et en tenant compte que chaque ligne, colonne et carré contient tous les chiffres une seule fois.

Retrouvez la solution avec une nouvelle grille dans la prochaine édition de La Liberté

Grilles de fabrication Suisse  
WWW.SU-DO-KU.CH

**MOTS CROISÉS**

- Horizontalement**
- Centre urbain favorisant à la fois l'enseignement et la recherche.
  - Difficile à avaler. Pains traditionnels en Méditerranée.
  - Mouille la surface du globe. Point de saignée connu du vétérinaire.
  - Proche du noyau. Humaniste hollandais.
  - Empêches de filer plus loin. Préposition.
  - Indispensable au matador.
  - Le catalan. Argent secret.
  - Finit la tête écrasée. Crier son élan.
  - Elément de test. Alternative au désordre.
  - Moitié de couple. Employée pour les bains de minuit.

- Verticalement**
- Elle est collée au mur de la salle de bal.
  - Montre le bout du nez. Longueur de Muraille.
  - Vieux juron. Du plus bas niveau.
  - Bouche un trou. Blanche comme neige.
  - Forte en physique.
  - Sorties du bloc. Celle qui me concerne.
  - Admis dans tous les cercles. Plante aux fleurs décoratives.
  - Effectuas un déplacement. En un lieu quelconque.
  - Plus petite que le doigt. Si certains ont des pieds, d'autres n'ont pas de pattes.
  - On y fait le plein au Sénégal.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

**SOLUTION DU JEUDI 31 DÉCEMBRE**

- Horizontalement**
- Fredonnera. 2. Limonaire. 3. Ace. Docile. 4. Garde. Onan. 5. Onguent. Xe. 6. Réer. Aider. 7. Narine. 8. Est. Anémie. 9. Ut. Ame. Ore. 10. Reine. Anes.
- Verticalement**
- Flagorneur. 2. Ricane. Ste. 3. Emergent. 4. Do. Dura. An. 5. Ondée. Rame. 6. Nao. Naine. 7. Nicotine. 8. Erin. Démon. 9. Relaxe. Ire. 10. Enervées.