

Français (originale)	Espagnol	Anglais
	Traducción realizada con www.deepl.com/translator	Tranlation made with www.deepl.com/translator
Projet Bluetooth Expérience X	Proyecto Bluetooth Experiencia X	Bluetooth Experience X Project
Résumé	Resumen	Abstract
Objectivation de l'existence d'adresse MAC détectables sur la plage de fréquence Bluetooth suite à une inoculation de thérapie antigénique COVID et de test PCR de détection COVID.	Objetivación de la existencia de direcciones MAC detectables en la gama de frecuencias de Bluetooth tras una inoculación de la terapia con antígeno COVID y la prueba PCR de detección de COVID.	Objectification of the existence of detectable MAC addresses in the Bluetooth frequency range following an inoculation of COVID antigen therapy and COVID detection PCR test.
Equipe	Equipo Germán Sarlangue Julien Devilleger Philippe Trillaud Steve Fouchet Lidwine Taillason Grégory Catteau	
Lien source	Enlace a la fuente	Link to source
https://ln5.sync.com/dl/195df4a10/5ab9apq6-q5vgawam-vgr3ktt9-7zr985rh		


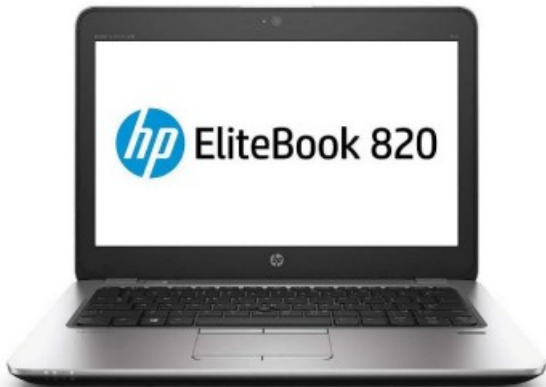
1/ Avant propos	1/ Prólogo	1/ Forewords
Depuis avril 2021 des rumeurs se sont propagées sur les réseaux sociaux concernant l'apparition de signaux de type bluetooth à la suite d'une ou plusieurs injections anti-covid proposées par les compagnies pharmaceutiques :	Desde abril de 2021, en las redes sociales se rumorea la aparición de señales similares a las Bluetooth tras una o varias inyecciones contra el COVID ofrecidas por las empresas farmacéuticas:	Since April 2021, rumours have spread on social networks concerning the appearance of bluetooth-type signals following one or more anti-covid injections offered by pharmaceutical companies:
- Astra Zeneca - Pfizer - Johnson et Johnson - Moderna		
De nombreuses vidéos ont circulé qui semblent mettre en évidence l'apparition de phénomènes troublants, à savoir :	Se han difundido numerosos vídeos que parecen poner de manifiesto la aparición de fenómenos inquietantes, a saber:	Numerous videos have circulated which seem to highlight the appearance of disturbing phenomena, namely:
- Des phénomènes d'aimantation inexplicables sur différents sites du corps de personnes injectées (qui ont donné lieu à une explosion des publications sur TikTok regroupées autour d'un mouvement communautaire, Le Magnet Challenge).	- Fenómenos inexplicables de magnetización en diversos lugares del cuerpo de las personas inyectadas (que dieron lugar a una explosión de publicaciones en TikTok agrupadas en torno a un movimiento comunitario, El Reto del Imán).	- Unexplained magnetisation phenomena on various sites of the bodies of injected people (which led to an explosion of publications on TikTok grouped around a community movement, The Magnet Challenge).
https://www.youtube.com/watch?v=lYi3sjRZviA		
- L'apparition d'adresses MAC Bluetooth en présence de personnes injectées et en l'absence de tout dispositif technologique susceptible d'expliquer ces apparitions.	- La aparición de direcciones MAC Bluetooth en presencia de personas inoculadas y en ausencia de cualquier dispositivo tecnológico que pueda explicar estas apariciones.	- The appearance of Bluetooth MAC addresses in the presence of inoculated persons and in the absence of any technological device that could explain these appearances.
https://www.youtube.com/watch?v=q1VCRZNaHLE		
- L'apparition de signaux lors d'un scan effectué sur le corps d'une personne injectée par l'intermédiaire d'appareillage	- La aparición de señales durante un escaneo del cuerpo de una persona inoculada a través de un equipo de	- The appearance of signals during a scan performed on the body of inoculated person via animal microchip detection

de détection de puce électronique animale utilisées couramment chez les vétérinaires.	detección de microchips de animales utilizado habitualmente por los veterinarios.	equipment commonly used by veterinarians.
https://www.tiktok.com/@jasmine_0708/video/6974140084870237445		
Toutes ces rumeurs ont été démenties par les principaux médias et les agences de presse traditionnelles alors même que dans les réseaux alternatifs de nombreuses expérimentations empiriques effectuées par des citoyens ordinaires semblaient démontrer le contraire.	Todos estos rumores fueron desmentidos por los principales medios de comunicación y agencias de noticias, aunque en las redes alternativas numerosos experimentos empíricos realizados por ciudadanos de a pie parecían demostrar lo contrario.	All these rumours were denied by the mainstream media and news agencies, while in the alternative networks numerous empirical experiments by ordinary citizens seemed to show the opposite.
https://www.reuters.com/article/factcheck-astrazeneca-bluetooth-idUSL2N2NC2G9		
https://www.20minutes.fr/sante/3067959-20210623-coronavirus-non-vaccins-permettent-etre-detecte-bluetooth-gare-videos-trompeuses		
Pour autant les expériences citoyennes empiriques se multiplient :	Sin embargo, las experiencias ciudadanas empíricas se multiplican:	Nevertheless, empirical citizen experiences are multiplying:
https://henrymakow.wordpress.com/2021/09/17/le-vaccin-contient-votre-code-barres/		
https://echelledejacob.blogspot.com/2021/11/vaccines-et-puce-bluetooth-mise-jour.html		
https://www.youtube.com/watch?v=q1VCRZNaHLE		
https://odysee.com/@Hemeroteca:f/DrDeBenito-mac-address--:7		
https://odysee.com/@Pigeon_Pige-TouT_Traduction:6/bluetooth-2:e		
En France la première expérimentation documentée sur le sujet a fait l'objet d'un article publié dans Agoravox	En Francia, el primer experimento documentado sobre el tema fue objeto de un artículo publicado en Agoravox	In France, the first documented experiment on the subject was the subject of an article published in Agoravox
https://www.agoravox.fr/tribune-libre/article/operation-dent-bleue-235064		
Cependant, comme le souligne Jérôme R. responsable de la publication de l'article, même si les résultats obtenus interpellent (De nombreuses adresses MAC non identifiées apparaissent), il ne pourrait s'agir d'en tirer une conclusion hâtive.	Sin embargo, como señala Jérôme R., responsable de la publicación del artículo, aunque los resultados obtenidos son cuestionables (aparecen muchas direcciones MAC no identificadas), sería un error sacar una conclusión precipitada.	However, as Jérôme R., who is responsible for the publication of the article, points out, even if the results obtained are questionable (many unidentified MAC addresses appear), it would be wrong to draw a hasty conclusion.

<p>En effet, le terrain d'expérimentation était un jardin public d'où pouvaient partir de nombreux signaux légitimes émanant d'appareils non pris en compte et son matériel de détection (Un téléphone portable Archos tournant sous Android) pourrait également être l'objet de potentielles failles dans la détection. Bien évidemment ces expériences qui ne montrent qu'un résultat final, ne se sont inscrites dans aucun protocole assumé ne permettaient en aucun cas de démontrer la fiabilité des résultats.</p>	<p>De hecho, el campo de experimentación era un jardín público del que podían emanar muchas señales legítimas de dispositivos no tenidos en cuenta y su equipo de detección (un teléfono móvil Archos con Android) también podía ser objeto de posibles fallos en la detección. Por supuesto, estos experimentos, que sólo muestran un resultado final, no formaban parte de ningún protocolo asumido y no demostraban en absoluto la fiabilidad de los resultados.</p>	<p>Indeed, the field of experimentation was a public garden from which many legitimate signals could emanate from devices not taken into account and its detection equipment (an Archos mobile phone running under Android) could also be the object of potential flaws in the detection. Of course, these experiments, which only show a final result, were not part of any assumed protocol and did not in any way demonstrate the reliability of the results.</p>
<p>En parallèle, de nombreuses études ont été effectuées pour objectiver la présence d'oxyde de graphène ou de l'un de ses dérivés dans la composition du vaccin.</p>	<p>Paralelamente, se han realizado numerosos estudios para establecer la presencia de óxido de grafeno o de alguno de sus derivados en la composición de la vacuna.</p>	<p>In parallel, numerous studies have been carried out to establish the presence of graphene oxide or one of its derivatives in the composition of the vaccine.</p>
<p>Il est important de comprendre que l'oxyde de graphène a fait l'objet de pléthore d'études autour de ses propriétés physico-chimiques et électromagnétiques uniques.</p>	<p>Es importante entender que el óxido de grafeno ha sido objeto de una plétora de estudios en torno a sus propiedades fisicoquímicas y electromagnéticas únicas.</p>	<p>It is important to understand that graphene oxide has been the subject of a plethora of studies around its unique physicochemical and electromagnetic properties.</p>
<p>Des applications commerciales sont d'ores et déjà disponibles :</p>	<p>Ya existen aplicaciones comerciales:</p>	<p>Commercial applications are already available:</p>
<p>https://www.youtube.com/watch?v=SMB2I_bq0zc&feature=youtu.be</p>		
<p>Parallèlement à cela des dépôts officiels de brevets visant à l'élaboration de nanotechnologies implantées dans le corps humain, telles que des nanosenseurs, ou à des dispositifs variés utilisant les rayonnements électromagnétiques permettant</p>	<p>Al mismo tiempo, hay solicitudes oficiales de patentes para el desarrollo de nanotecnologías implantadas en el cuerpo humano, como los nanosensores, o para diversos dispositivos que utilizan la radiación electromagnética para todo tipo de aplicaciones</p>	<p>At the same time, there are official patent applications for the development of nanotechnologies implanted in the human body, such as nanosensors, or for various devices using electromagnetic radiation for all kinds of potential applications.</p>

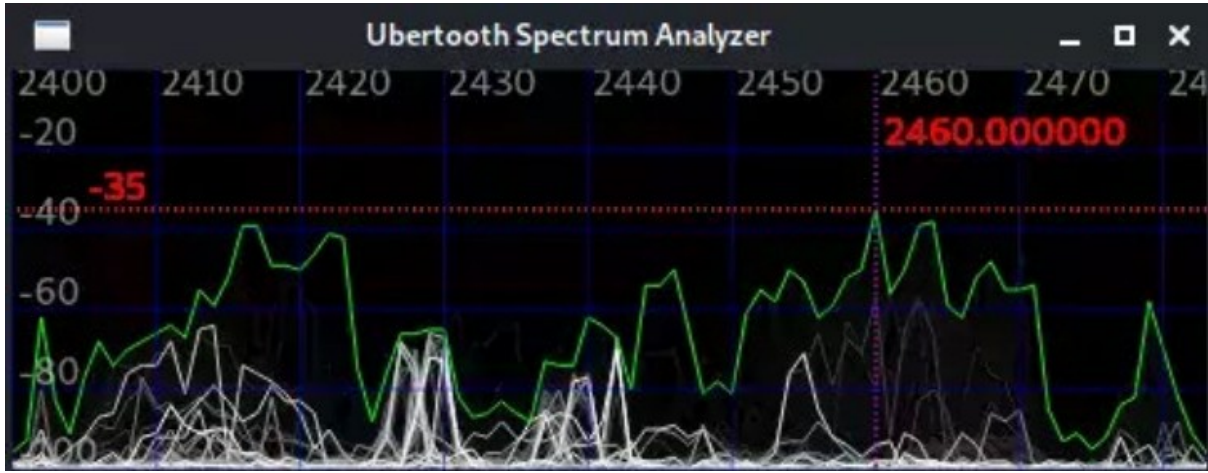
toute sorte d'applicatifs potentiels existent.	potenciales.	
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US4717343? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US3951134? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US5159703? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US5507291? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US6017302? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US6052336? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US6506148B2/en? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US10300240B2/en? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
https://patents-google-com.translate.goog/patent/US5629678A/en? _x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=fr&_x_tr_hl=fr		
Enfin face au caractère secret de la composition des injections ainsi que l'impunité négociée des laboratoires pharmaceutiques quant aux éventuels effets indésirables liés aux injections, certaines études ont émergé mettant en évidence des éléments troublants :	Por último, ante el secreto de la composición de las inyecciones y la impunidad negociada de los laboratorios farmacéuticos con respecto a los posibles efectos indeseables ligados a las inyecciones, han surgido algunos estudios que ponen de relieve algunos elementos preocupantes:	Finally, in the face of the secrecy of the composition of the injections as well as the negotiated impunity of the pharmaceutical laboratories with regard to the possible undesirable effects linked to the injections, certain studies have emerged highlighting some troubling elements:
https://corona2inspect.blogspot.com/2021/11/identificacion-patrones-vacunas-coronavirus-nanorouters.html		
https://www.researchgate.net/publication/ 356507702 MICROSTRUCTURES IN COVID VACCINES i		
https://corona2inspect.blogspot.com/2021/09/redes-nanocomunicacion-inalambrica-nanotecnologia-cuerpo-humano.html		
https://drive.google.com/file/d/1M5T_pa4d87vznN0r0IUjrsB07sqO9vh/view?usp=drivesdk		

2/ Environnement matériel et configuration technique.	2/ Entorno del material y configuración técnica.	2/ Hardware environment and technical configuration.
<p>Pour cette expérience il a été choisi de travailler avec une antenne Ubetooth one de Great Scott Gadgets dont voici les spécifications techniques :</p>	<p>Para este experimento se eligió trabajar con una antena Ubetooth one de Great Scott Gadgets:</p>	<p>For this experiment it was chosen to work with an Ubetooth one antenna from Great Scott Gadgets:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Connecteur RP-SMA (destiné à connecter l'antenne Bluetooth) - Module de transmission sans fil CC2400 Full duplex 2.4 GHz - Module RF front end CC 2591 - Microcontrôleur LPC175x ARM Cortex-M3 - Connection USB 2.0 Full-speed - Support Bluetooth and Bluetooth Low Energy - Ampérage approximatif de 220mA 	<ul style="list-style-type: none"> - Conector RP-SMA (para conectar la antena Bluetooth) - Módulo de transmisión inalámbrica CC2400 Full duplex a 2,4 GHz - Módulo frontal CC 2591 RF - Microcontrolador LPC175x ARM Cortex-M3 - Conexión USB 2.0 de máxima velocidad - Compatibilidad con Bluetooth y Bluetooth Low Energy - Amperaje aproximado 220mA 	<ul style="list-style-type: none"> - RP-SMA connector (for connecting the Bluetooth antenna) - CC2400 Full duplex 2.4 GHz wireless transmission module - CC 2591 RF front end module - LPC175x ARM Cortex-M3 microcontroller - USB 2.0 Full-speed connection - Bluetooth and Bluetooth Low Energy support - Approximate amperage 220mA
<p>Il permet d'envoyer et de recevoir des paquets à 2,4 GHz, qui est la fréquence du Bluetooth, mais aussi de voir le trafic Bluetooth en temps réel en mode moniteur. L'appareil est comparable à un module Bluetooth de classe 1, c'est à dire qu'il a une puissance maximale de 100 mW (20 dBm) et une portée de 100 mètres sans obstacles.</p>	<p>Puede enviar y recibir paquetes a 2,4 GHz, que es la frecuencia de Bluetooth, pero también puede ver el tráfico Bluetooth en tiempo real en modo de monitorización. El dispositivo es comparable a un módulo Bluetooth de clase 1, es decir, tiene una potencia máxima de 100 mW (20 dBm) y un alcance de 100 metros sin obstáculos.</p>	<p>It can send and receive packets at 2.4 GHz, which is the frequency of Bluetooth, but it can also view real-time Bluetooth traffic in monitor mode. The device is comparable to a class 1 Bluetooth module, i.e. it has a maximum power of 100 mW (20 dBm) and a range of 100 metres without obstacles.</p>

		
Au niveau de l'ordinateur portable notre choix s'est porté sur une machine :	En cuanto al ordenador portátil, hemos elegido un:	As far as the laptop is concerned, we chose a:
<p>Hp EliteBook 820 G3 :</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Processeur Intel Core I7-6600U (2.6 Ghz) - Mémoire RAM : 16 Go DDR3 - Carte graphique Intel HD Graphics 520 - Disque dur 240 Go SSD. 	<ul style="list-style-type: none"> - Procesador Intel Core I7-6600U (2,6 Ghz) - Memoria RAM: 16 GB DDR3 - Carta gráfica Intel HD 520 - Disco duro SSD de 240 GB. 	<ul style="list-style-type: none"> - Intel Core I7-6600U processor (2.6 Ghz) - RAM Memory: 16 GB DDR3 - Intel HD Graphics 520 - 240 GB SSD hard drive.
		
La version Bare metal installer 2021-3 de Kali linux a été téléchargée depuis :	La versión 2021-3 del instalador Bare metal de Kali linux se ha descargado de:	The Bare metal installer 2021-3 version of Kali linux has been downloaded from:
<p>https://kali.download/base-images/kali-2021.3/kali-linux-2021.3-installer-amd64.iso.torrent</p>		
En fichier ISO.	En archivo ISO.	As an iso file.
Elle a été montée sur une clé USB classique de 32 Go en image disque bootable via	Se montó en una memoria USB estándar de 32 GB como imagen de disco de arranque a	It was mounted on a standard 32 GB USB stick as a bootable disk image via the Rufus

l'applicatif Rufus	través de la aplicación Rufus	application
https://rufus.ie/fr/		
Une fois l'OS Kali linux installé sur la machine, une mise à niveau de ce dernier a été effectuée	Una vez instalado el sistema operativo Kali linux en la máquina, se realizó una actualización del sistema operativo	Once the Kali linux OS was installed on the machine, an upgrade of the OS was performed
<pre>sudo apt-get update sudo apt-get upgrade.</pre>		
Aucun conflit n'ayant été détecté, la machine a été redémarrée.	Como no se detectó ningún conflicto, se reinició la máquina.	As no conflicts were detected, the machine was restarted.
Le projet Ubertooth est un projet Open Source.	El proyecto Ubertooth es un proyecto de código abierto.	The Ubertooth project is an open source project.
L'intégralité du code est disponible sur Git.	El código completo está disponible en Git.	The full code is available on Git.
Nous avons donc commencé par installer les différents paquets nécessaires :	Así que empezamos por instalar los distintos paquetes necesarios:	So we started by installing the various necessary packages:
<pre>sudo apt-get install cmake libusb-1.0-0-dev make gcc g++ libbluetooth-dev \ pkg-config libpcap-dev python-numpy python-pyside python-qt4</pre>		
Suivi d'une mise à jour classique :	Seguimiento de una actualización clásica:	Follow-up of a classic update:
<pre>sudo apt-get update sudo apt-get upgrade</pre>		
Nous avons ensuite procédé à l'installation de la dernière version de libbtbb.	A continuación, procedemos a instalar la última versión de libbtbb.	We then proceeded to install the latest version of libbtbb.

<pre> sudo ldconfig wget https://github.com/greatscottgadgets/libbtbb/archive/2020-12-R1.tar.gz -O libbtbb-2020-12-R1.tar.gz tar xf libbtbb-2020-12-R1.tar.gz cd libbtbb-2020-12-R1 mkdir build cd build cmake .. make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade </pre>		
Puis nous avons installé les outils Ubetooth :	Luego instalamos las herramientas Ubetooth:	Then we installed the Ubetooth tools:
<pre> wget https://github.com/greatscottgadgets/ubetooth/releases/download/2020-12-R1/ubetooth-2020-12-R1.tar.xz -O ubetooth-2020-12-R1.tar.xz tar xf ubetooth-2020-12-R1.tar.xz cd ubetooth-2020-12-R1/host mkdir build cd build cmake .. make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade </pre>		
Nous avons ensuite procédé à l'Update du firmware d'Ubetooth One :	A continuación, procedimos a actualizar el firmware del Ubetooth One:	We then proceeded to update the firmware of Ubetooth One:

<pre>cd ubertooth-2020-12-R1/ubertooth-one-firmware-bin sudo ubertooth-dfu -d bluetooth_rxtx.dfu -r cd ../.. sudo apt-get update sudo apt-get upgrade</pre>		
Nous avons effectué le contrôle grâce à la commande :	Realizamos la comprobación con el comando:	We performed the check with the command:
<pre>ubertooth-util -v</pre>		
Qui nous a renvoyé :	Que nos envió de vuelta:	Who sent us back:
<pre>Firmware version: 2020-12-R1 (API:1.07)</pre>		
Nous avons donc connecté l'antenne Bluetooth à la carte mère de l'Ubertooth one et branché ce dernier sur un port USB de la machine et lancé la commande :	Así que conectamos la antena Bluetooth a la placa base del Ubertooth y la conectamos a un puerto USB de la máquina y ejecutamos el comando:	So we connected the Bluetooth antenna to the motherboard of the Ubertooth one and plugged it into a USB port on the machine and ran the command:
<pre>ubertooth-specan-ui</pre>		
Qui nous a ouvert une fenêtre :	Que abrió una ventana para nosotros:	Who opened a window for us:
		
L'appareil étant configuré et fonctionnel nous avons refermé	Con el dispositivo configurado y funcionando cerramos la	With the device configured and functional we closed the

la fenêtre et procédé à l'installation des plugins.	ventana y procedimos a instalar los plugins.	window and proceeded to install the plugins.
Nous avons commencé par installer les plugins wireshark :	Comenzamos instalando los plugins de wireshark:	We started by installing the wireshark plugins:
<pre>sudo apt-get install wireshark wireshark-dev libwireshark-dev cmake cd libbtbb-2020-12-R1/wireshark/plugins/btbb mkdir build cd build cmake -DCMAKE_INSTALL_LIBDIR=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/wireshark/libwireshark3/plugins .. make sudo make install cd libbtbb-2020-12-R1/wireshark/plugins/btbredr mkdir build cd build</pre>		
<pre>cmake -DCMAKE_INSTALL_LIBDIR=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/wireshark/libwireshark3/plugins .. make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade</pre>		
Puis nous avons procédé à la configuration de Kismet.	A continuación, procedimos a configurar Kismet.	Then we proceeded to configure Kismet.
Pour ce faire nous avons commencé par supprimer toutes les configurations pré existantes :	Para ello, empezamos borrando todas las configuraciones preexistentes:	To do this we started by removing all pre-existing configurations:
<pre>sudo rm -rfv /usr/local/bin/kismet* /usr/local/share/kismet* /usr/local/etc/kismet*</pre>		
Nous avons ensuite procédé à l'installation et à l'actualisation des paquetages nécessaires :	A continuación, procedimos a instalar y actualizar los paquetes necesarios:	We then proceeded to install and update the necessary packages:

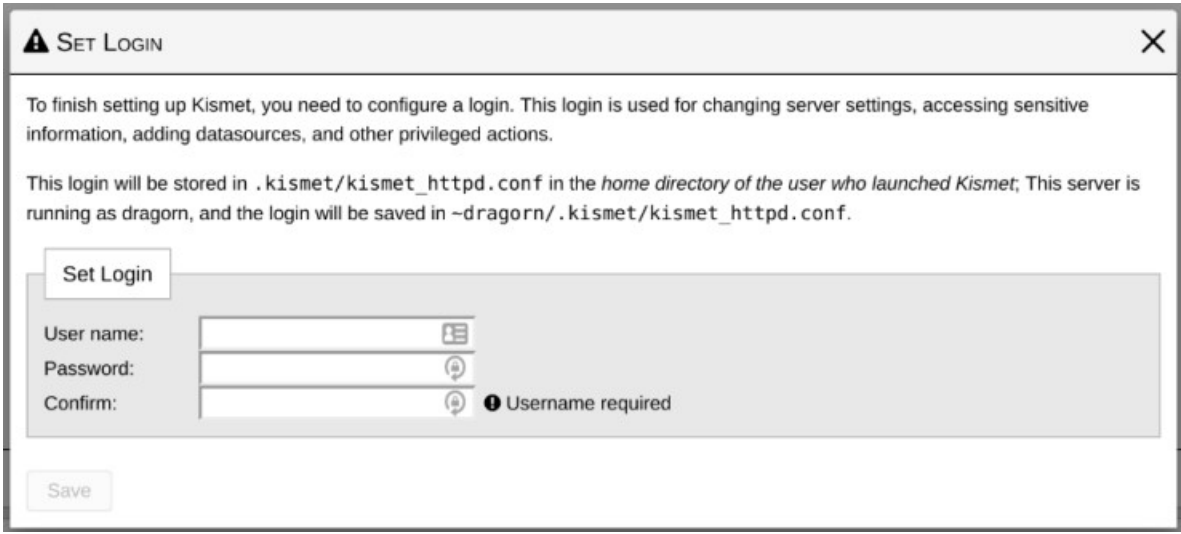
```
python -m pip install --upgrade pip
pip install libpcap
sudo apt-get install libcap-dev pkg-config \
build-essential libnl-dev libncurses-dev libpcrc3-dev \
libpcap-dev libcap-dev
```

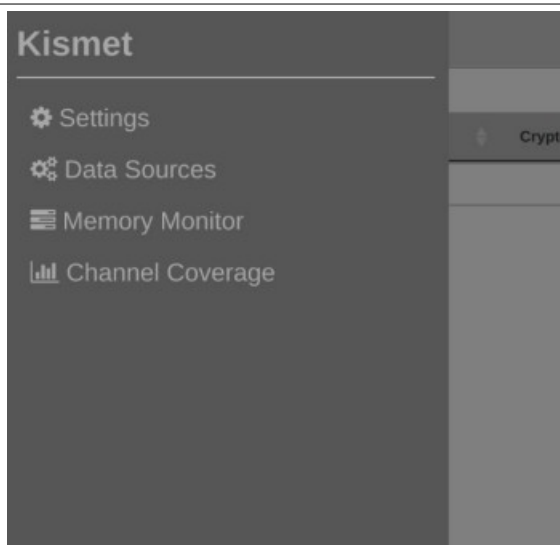
Afin de pouvoir procéder à l'installation de la dernière version de kismet.

Para instalar la última versión de kismet.

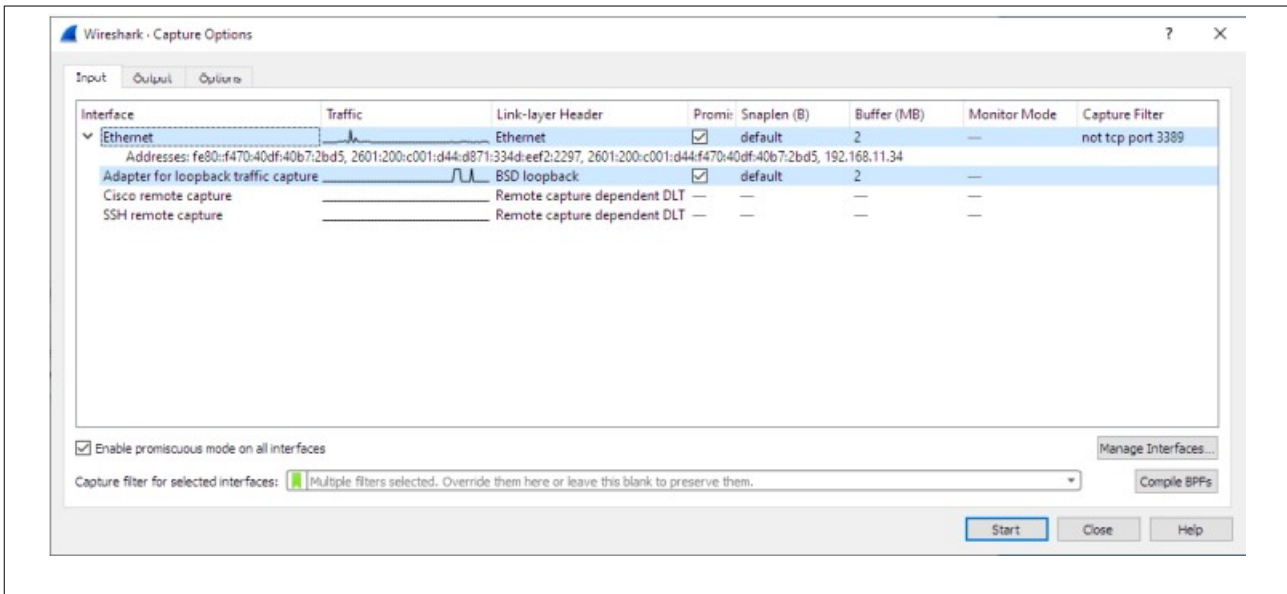
In order to install the latest version of kismet.

```
wget -O - https://www.kismetwireless.net/repos/kismet-release.gpg.key | sudo apt-key add -
$ echo 'deb https://www.kismetwireless.net/repos/apt/release/kali kali main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/kismet.list
wget http://www.kismetwireless.net/code/kismet-2021-08-R1.tar.gz
tar xf kismet-2021-08-R1.tar.gz
sudo mv kismet-2021-08-R1 /usr/src/kismet
ln -s ../ubertooth-2021-08-R1/host/kismet/plugin-ubertooth /usr/src/kismet
cd /usr/src/kismet
sudo ./configure
sudo make && sudo make plugins
sudo make suidinstall
sudo make plugins-install
cd ~
sudo apt-get update
```


<pre>sudo apt-get upgrade sudo apt install kismet-core kismet-capture-linux-bluetooth kismet-capture-linux-wifi kismet-capture-nrf-mousejack python-kismetcapturertl433 python-kismetcapturertldsb python-kismetcapturertlamr python-kismetcapturefreaklabszigbee kismet-logtools~ sudo apt-get update sudo apt-get upgrade sudo apt install kismet-capture-linux-bluetooth</pre>		
Nous avons éteint et rallumé la machine puis procédé aux vérifications d’usage.	Apagamos y encendemos la máquina y realizamos las comprobaciones habituales.	We switched the machine off and on again and then carried out the usual checks.
Lors du lancement de kismet via la commande	Al lanzar kismet mediante el comando	When launching kismet via the command
<pre>sudo kismet</pre>		
Une fenêtre s’ouvre nous demandant de définir un login et un password.	Se abre una ventana que nos pide que definamos un nombre de usuario y una contraseña.	A window opens asking us to define a login and a password.
		
Ce que nous avons fait.	Esto es lo que hicimos.	This is what we did.
Puis nous avons sélectionné ubertooth one dans la liste Data Sources :	Luego seleccionamos ubertooth one en la lista de Fuentes de Datos:	Then we selected ubertooth one in the Data Sources list:




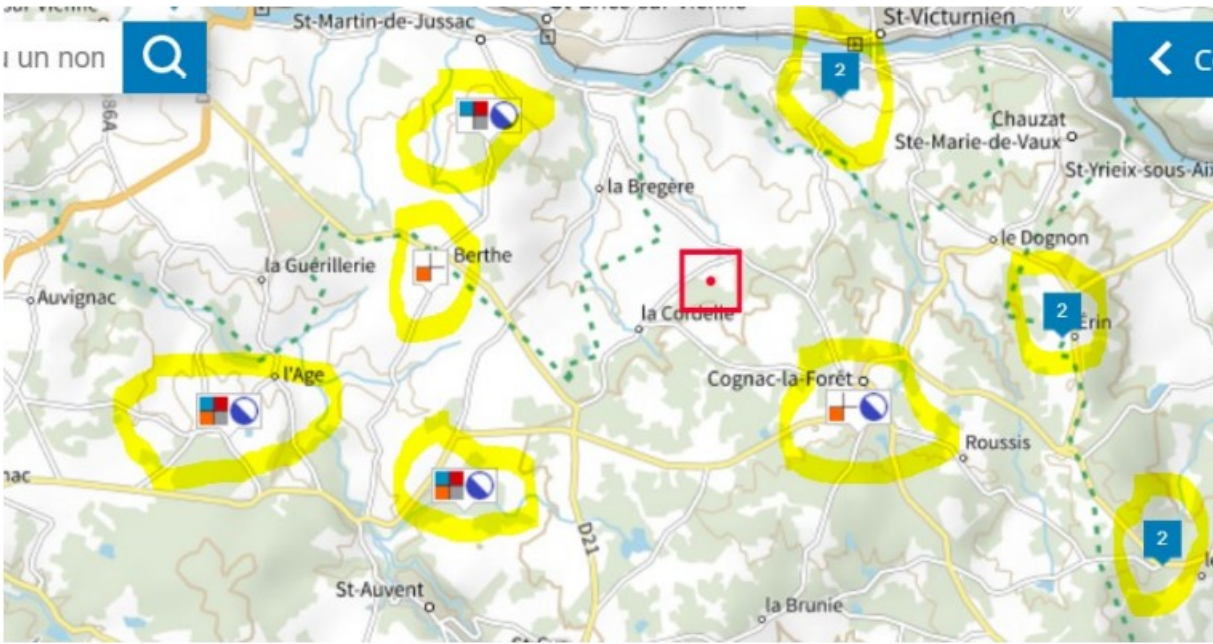
Nous avons testé l’application : Cette dernière est parfaitement fonctionnelle.	Hemos probado la aplicación: es perfectamente funcional.	We tested the application: It is perfectly functional.
Nous avons ensuite configuré Wireshark pour permettre la capture de paquets Bluetooth.	A continuación, configuramos Wireshark para permitir la captura de paquetes Bluetooth.	We then configured Wireshark to enable Bluetooth packet capture.
Pour ce faire nous avons configuré un pipe :	Para ello, hemos creado un pipe :	To do this we have set up a pipe:
<code>mkfifo /tmp/pipe</code>		
Puis nous avons ouvert wireshark depuis la commande :	A continuación, abrimos wireshark desde el mando:	Then we opened wireshark from the control:
<code>sudo wireshark</code>		
Dans la fenêtre qui s’est ouverte nous avons cliqué sur capture -> Options-> Manage interfaces -> Pipe -> New ou nous avons entré dans le champ « pipe » :	En la ventana que se abrió pinchamos en captura -> Opciones-> Gestionar interfaces -> Pipe -> Nueva donde introducimos en el campo "pipe":	In the window that opened we clicked on capture -> Options-> Manage interfaces -> Pipe -> New where we entered in the field "pipe":
<code>/tmp/pipe</code>		



Enfin sur le terminal nous avons entré la commande :	Finalmente en la terminal introducimos el comando:	Finally on the terminal we entered the command:
<code>ubertooth-btle -f -c /tmp/pipe</code>		
Dans les sources nous avons choisi bluetooth et lancé la capture : parfaitement fonctionnel.	En las fuentes elegimos el bluetooth y lanzamos la captura: perfectamente funcional.	In the sources we chose bluetooth and launched the capture: perfectly functional.

3/ Tests préliminaires	3/ Pruebas preliminares	3/ Preliminary tests
Le 16/10/2021 vers 09 h 30 nous avons procédé à des tests préliminaires dans un champ en plein air situé à proximité de la commune de Chabournay.	El 16/10/2021, alrededor de las 09:30, realizamos pruebas preliminares en un campo abierto cerca de la comuna de Chabournay.	On 16/10/2021 at around 09:30 we carried out preliminary tests in an open field near the commune of Chabournay.
Les coordonnées GPS exactes du site sont les suivantes : 46°44'49.6"N 0°13'32.0"E.	Las coordenadas GPS exactas del lugar son: 46°44'49.6"N 0°13'32.0"E.	The exact GPS coordinates of the site are: 46°44'49.6"N 0°13'32.0"E.
 <p>The image is a satellite view of a rural landscape. It shows several large, rectangular agricultural fields in various shades of brown and green. A red dot is placed on one of the fields, indicating the location of the detection post. In the background, there are clusters of trees and some buildings. The map interface includes a 'Plan' button, a 'Satellite' button, a zoom-in (+) button, a zoom-out (-) button, and a full-screen icon in the top right corner.</p>		
Le point rouge marque l’endroit où a été installé le poste de détection.	El punto rojo marca el lugar donde se ha instalado el puesto de detección.	The red dot marks the location where the detection post has been installed.

3/1 Déroulé des pré-tests	3/1 Proceso de pruebas previas	3/1 Pre-testing process
L’antenne est connectée, les serveurs activés.	La antena está conectada, los servidores activados.	The antenna is connected, the servers activated.
Le protocole se lance.	El protocolo comienza.	The protocol starts.
		
Les candidats partent du point bleu et suivent le chemin (petits points verts) en direction du poste de détection (point rouge).	Los candidatos parten del punto azul y siguen el camino (pequeños puntos verdes) hacia el puesto de detección (punto rojo).	Candidates start from the blue dot and follow the path (small green dots) towards the detection post (red dot).
Dans un certain nombre de cas des signaux Bluetooth s’activent spontanément à environ 30 mètres du poste (point violet)	En algunos casos, las señales Bluetooth se activan espontáneamente a una distancia de unos 30 metros de la estación (punto morado)	In a number of cases Bluetooth signals activate spontaneously at a distance of about 30 metres from the station (purple dot)
Le pré-test est concluant et fonctionnel, permettant de valider le protocole de test prévu pour le lendemain.	La prueba previa es concluyente y funcional, lo que permite validar el protocolo de prueba previsto para el día siguiente.	The pre-test is conclusive and functional, allowing the validation of the test protocol planned for the following day.

3/2 Déroulé de l'expérience	3/2 Desarrollo del experimento	3/2 Course of the experiment
L'expérimentation a lieu le 17/10/2021 sur la commune de Cognac La forêt.	El experimento tendrá lugar el 17/10/2021 en el municipio de Cognac La forêt.	The experiment will take place on 17/10/2021 in the commune of Cognac La forêt.
Un repérage Cartoradio donne la topographie suivante :	Una localización de Cartoradio da la siguiente topografía:	A Cartoradio location gives the following topography:
		
Les différents sites surlignés correspondent à des antennes relais dont les caractéristiques sont accessibles ici .	Los diferentes lugares resaltados corresponden a antenas de relevo cuyas características están disponibles aquí .	The different highlighted sites correspond to relay antennas whose characteristics are available here .
Une reconnaissance des lieux nous amène à installer le matériel de détection à l'endroit indiqué sur la carte.	Un reconocimiento de la zona nos lleva a instalar el equipo de detección en el lugar indicado en el mapa.	A reconnaissance of the area leads us to install the detection equipment at the location indicated on the map.



3/2/1 Préparation technique	3/2/1 Preparación técnica	3/2/1 Technical preparation
Les appareils de prise de vue sont soigneusement configurés et les personnels susceptibles d'intervenir dans la zone de détection sont testés les uns après les autres.	El equipo de la cámara se configura cuidadosamente y el personal susceptible de operar en la zona de detección se somete a pruebas una tras otra.	The cameras are carefully set up and the personnel likely to operate in the detection zone are tested one after the other.
Les consignes suivantes leur ont été données :	Se les dieron las siguientes instrucciones:	They were given the following instructions:
<ul style="list-style-type: none"> - Pas de téléphone portable - Pas de montre connectée - Pas d'appareillage connecté (oreillette, casque,...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sin teléfono móvil - Sin reloj conectado - No hay dispositivos conectados (auriculares, cascos,...) 	<ul style="list-style-type: none"> - No mobile phone - No connected watch - No connected devices (headset, headphones,...)
Une fois ces préalables remplis ils passent le test plusieurs fois de suite :	Una vez cumplidos estos requisitos previos, realizan la prueba varias veces seguidas:	Once these prerequisites have been met, they take the test several times in a row:
<ul style="list-style-type: none"> - Seul et sans matériel - Seul avec matériel éteint - Seul avec matériel de prise de vue allumé. 	<ul style="list-style-type: none"> - Solo y sin equipo - Solo con el equipo apagado - Solo con el equipo fotográfico encendido. 	<ul style="list-style-type: none"> - Alone and without equipment - Alone with equipment switched off - Alone with camera equipment on.
Les caméras et le matériel de prise de son sont câblés et les systèmes de transmission sont tous désactivés.	Las cámaras y el equipo de sonido están cableados y los sistemas de transmisión están desactivados.	The cameras and sound equipment are wired and the transmission systems are all disabled.
Du fait de ces réglages deux passages additionnels sont effectués pour objectiver l'absence totale de signal détecté.	Debido a estos ajustes, se realizan dos pases adicionales para objetivar la ausencia total de señal detectada.	Due to these settings, two additional passes are made to objectify the total absence of signal detected.

3/2/2 Déroulé de l'expérimentation	3/2/2 Desarrollo del experimento	3/2/2 Course of the experiment
En parallèle, les postulants sont regroupés au niveau de l'aire d'accueil (A proximité de la zone de parking) et un questionnaire leur est donné à remplir.	Al mismo tiempo, los solicitantes se agrupan en la zona de recepción (cerca de la zona de aparcamiento) y se les entrega un cuestionario para que lo rellenen.	At the same time, applicants are grouped at the reception area (near the parking area) and given a questionnaire to complete.
Ils reçoivent tous les mêmes consignes et une personne vérifie physiquement l'exécution des consignes.	Todos reciben las mismas instrucciones y una persona comprueba físicamente la ejecución de las mismas.	They all receive the same instructions and one person physically checks the execution of the instructions.
Ils suivent un à un le trajet identifié en violet comme « trajet des volontaires ».	Uno a uno, siguen la ruta identificada en púrpura como la "ruta de los voluntarios".	One by one they follow the route identified in purple as the "volunteer route".
Les points violets marquent les endroits où sont apparus les différents signaux.	Los puntos morados marcan los lugares donde aparecieron las diferentes señales.	The purple dots mark the locations where the different signals appeared.

3/2/3 Résultats obtenus		3/2/3 Resultados obtenidos		3/2/3 Results obtained			
Le tableau ci-dessous donne l'ordre d'apparition des signaux.		La siguiente tabla muestra el orden de aparición de las señales.		The table below shows the order of appearance of the signals.			
Horaire	Numéro de passage	Détection de signal	Code retrouvé	Code retrouvé	OUI	Parasite ?	Identification
10:16							
10:21	1	Non	Néant			néant	
10:26	2	Oui	53:cd:58:dd:53:d2		Unknown	néant	
10:31	3	Oui	50:76:35:50:8f:36	73:dd:d1:6d58:f9	Unknown	néant	
10:36	4	Non	Néant			néant	
10:41	5	Non	Néant			néant	
10:46	6	Non	Néant			néant	
10:51	7	Non	Néant			néant	
10:56	8	Non	Néant			néant	
11:01	9	Non	Néant			néant	
11:06	10	Non	Néant			néant	
11:11	11	Non	Néant			néant	
11:16	12	Non	Néant			néant	
11:21	13	Non	Néant			néant	
11:26	14	Non	Néant			néant	
11:31	15	Oui	6f:12:bd:31:60:f9		Unknown	néant	
11:36	16	Oui	67:87:07:71:fb:ff		Unknown	néant	
11:41	17	Non	Néant			néant	

11:46	18	Oui	f1:5e:84:4c55:30	67:87:07:71:fb:ff	Unknow n	néant	
11:51	19	Non	Néant			néant	
11:56	20	Non	Néant			néant	
12:01	21	Oui	57:58:87:13:a3:98			69:f4:76:99:6d:de	Android
12:06	22	Non	Néant			néant	
12:11	23	Non	Néant			néant	
12:16	24	Non	Néant			néant	
12:21	25	Non	Néant			néant	
12:26	26	Non	Néant			néant	
12:31	27	Non	Néant			néant	
12:36	28	Non	Néant			néant	
12:41	29	Non	Néant			néant	
12:46	30	Non	Néant			néant	
12:51	31	Non	Néant			néant	
12:56	32	Non	Néant			néant	
13:01	33	Non	Néant			néant	
13:06	34	Non	Néant			néant	
13:11	35	Non	Néant			néant	
13:16	36	Oui	55:la:e4:bc:ae:d9		Unknow n	69:f4:76:99:6d:de	Android
13:21	37	Non	Néant			69:f4:76:99:6d:de	Android

3/3 Analyse brute des résultats	3/3 Análisis bruto de los resultados	3/3 Gross analysis of results																									
Les premières conclusions de l'expérimentation sont reportées dans les tableaux de synthèse suivants :	Las primeras conclusiones del experimento se recogen en los siguientes cuadros resumen:	The first conclusions of the experiment are reported in the following summary tables:																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Données brutes</th> <th>Emission</th> <th>absence d'émission</th> <th>Doute</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de personnes</td> <td>37</td> <td>7</td> <td>30</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Injectées</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Non injectées, testées</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Non injectées, non testées</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Données brutes		Emission	absence d'émission	Doute	Nombre de personnes	37	7	30	2	Injectées	15	6	9	2	Non injectées, testées	2	1	1	0	Non injectées, non testées	20	0	20	0
Données brutes		Emission	absence d'émission	Doute																							
Nombre de personnes	37	7	30	2																							
Injectées	15	6	9	2																							
Non injectées, testées	2	1	1	0																							
Non injectées, non testées	20	0	20	0																							
Soit en pourcentage :																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pourcentages</th> <th>Emission</th> <th>absence d'émission</th> <th>Doute</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de personnes</td> <td>37</td> <td>19%</td> <td>81%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Injectées</td> <td>15</td> <td>40%</td> <td>60%</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Non injectées, testées</td> <td>2</td> <td>50%</td> <td>50%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Non injectées, non testées</td> <td>20</td> <td>0%</td> <td>100%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>			Pourcentages		Emission	absence d'émission	Doute	Nombre de personnes	37	19%	81%	5%	Injectées	15	40%	60%	13%	Non injectées, testées	2	50%	50%	0%	Non injectées, non testées	20	0%	100%	0%
Pourcentages		Emission	absence d'émission	Doute																							
Nombre de personnes	37	19%	81%	5%																							
Injectées	15	40%	60%	13%																							
Non injectées, testées	2	50%	50%	0%																							
Non injectées, non testées	20	0%	100%	0%																							
Cette expérimentation met donc en évidence de manière indiscutable les éléments suivants :	Así pues, esta experimentación pone de manifiesto indiscutiblemente los siguientes elementos:	This experimentation thus indisputably highlights the following elements:																									
<ul style="list-style-type: none"> - Aucune personne non injectée, non testée n'émet de signal - Quelques personnes injectées émettent des signaux dans environ 40 % des cas - Quelques personnes non injectées et testées émettent des signaux dans le 50 % des cas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ninguna persona no inoculada y no testada da una señal - Unas pocas personas inoculadas dan señales alrededor del 40% de los casos - Unas pocas personas no inoculadas y sometidas a tests dan señales en aproximadamente el 50% de los casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - No non-inoculated, untested person gives a signal - A few injected persons give signals in about 40% of cases - A few non-inoculated, tested persons give signals in about 50% of the cases. 																									

3/4 Exploration complémentaire	3/4 Profundización de la exploración	3/4 Additional exploration
<p>Au vu de ces expériences plusieurs incertitudes restent pleines et entières :</p>	<p>A la vista de estas experiencias, quedan varias incertidumbres:</p>	<p>In view of these experiences, several uncertainties remain:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Le temps de mesure - Les interactions potentielles avec l’environnement électromagnétique - Les interactions sociales - La détectabilité de signaux émanant de personnes non injectées et testées. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de medición - Posibles interacciones con el entorno electromagnético - Interacciones sociales - Detectabilidad de las señales en las personas no inoculadas y de testeadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Measurement time - Potential interactions with the electromagnetic environment - Social interactions - Detectability of signals from non-injected test subjects.
<p>Une nouvelle expérimentation a donc été entreprise le 07/11/2021 sur un lieu différent.</p>	<p>Por lo tanto, se realizó un nuevo experimento el 07/11/2021 en un lugar diferente.</p>	<p>A new experiment was therefore undertaken on 07/11/2021 at a different location.</p>
<p>Ce nouveau lieu présente l’avantage de disposer de grottes troglodytes suffisamment hermétiques pour pouvoir agir comme une cage de Faraday.</p>	<p>La ventaja de esta nueva ubicación es que las cuevas trogloditas son lo suficientemente herméticas como para actuar como una jaula de Faraday.</p>	<p>This new location has the advantage of troglodyte caves that are sufficiently airtight to act as a Faraday cage.</p>
		

3/4/1 Déroulé de l'expérimentation	3/4/1 Desarrollo del experimento	3/4/1 Course of the experiment
Lors de première journée les postulants ont été regroupés sous une tente d'accueil située sur la partie haute du terrain à plus de 50 mètres de l'opposé à l'entrée principale des grottes.	El primer día, los postulantes se agruparon en una carpa de recepción situada en la parte superior del recinto, a más de 50 metros de la entrada principal de las cuevas.	On the first day the applicants were grouped together in a reception tent located on the upper part of the grounds more than 50 metres from the main entrance to the caves.
Les mêmes consignes leur ont été données et la même vigilance stricte a été observée quant à l'observance des consignes.	Se les dieron las mismas instrucciones y se observó la misma estricta vigilancia en cuanto a su cumplimiento.	The same instructions were given to them and the same strict vigilance was observed regarding compliance.
La répartition des postulants est la suivante :	La distribución de los solicitantes es la siguiente:	The distribution of applicants is as follows:
- 2 personnes non injectées non testées - 7 personnes non injectées et testées - 8 personnes injectées	- 2 personas no inoculadas y no testeadas - 7 personas no inoculadas y testeadas - 8 personas inoculadas	- 2 non-inoculated persons not tested - 7 non-inoculated and tested persons - 8 inoculated persons
Un scan a été effectué en amont à l'intérieur de la grotte qui met en évidence l'absence totale de trafic Bluetooth.	Se realizó un escaneo en el interior de la cueva que mostró una ausencia total de tráfico Bluetooth.	A scan was carried out upstream inside the cave which showed a complete absence of Bluetooth traffic.
L'expérimentation se déroule en deux jours :	El experimento tiene lugar durante dos días:	The experiment takes place over two days:
Jour 1	Día 1	Day 1
Étaient présents 16 candidats se répartissant comme suit :	Se presentaron 16 candidatos, que son los siguientes:	There were 16 candidates present, distributed as follows:
- 2 personnes non injectées non testées - 6 personnes non injectées et testées - 8 personnes injectées	- 2 personas no inoculadas y no testeadas - 6 personas no inoculadas y testeadas - 8 personas testeadas	- 2 non-inoculated persons not tested - 6 non-inoculated and tested persons - 8 inoculated persons
Jour 2	Día 2	Day 2
Était présent un candidat non injecté et testé	Estaba presente un candidato no inoculado y testeado	A non-inoculated and tested candidate was present
Durant ces deux jours, le	Durante estos dos días, el	During these two days, the

protocole appliqué est le suivant :	protocolo aplicado es el siguiente:	protocol applied is the following:
Chaque candidat s'identifie en amont, sous la tente.	Cada candidato se identifica de antemano, en la carpa.	Each candidate identifies themselves beforehand, in the tent.
Il lui est attribué un numéro de passage.	Se le asigna un número de pasaje.	It is given a passage number.
Toutes les 20 minutes, un nouveau candidat se présente dans la grotte troglodyte où a été installé le matériel de scan et passe 20 minutes dans cette dernière en vue de la détection éventuelle d'un signal Bluetooth.	Cada 20 minutos, un nuevo candidato entra en la cueva donde se ha instalado el equipo de exploración y pasa 20 minutos en la cueva para la posible detección de una señal Bluetooth.	Every 20 minutes, a new candidate enters the cave where the scanning equipment has been installed and spends 20 minutes in the cave in order to detect a Bluetooth signal.

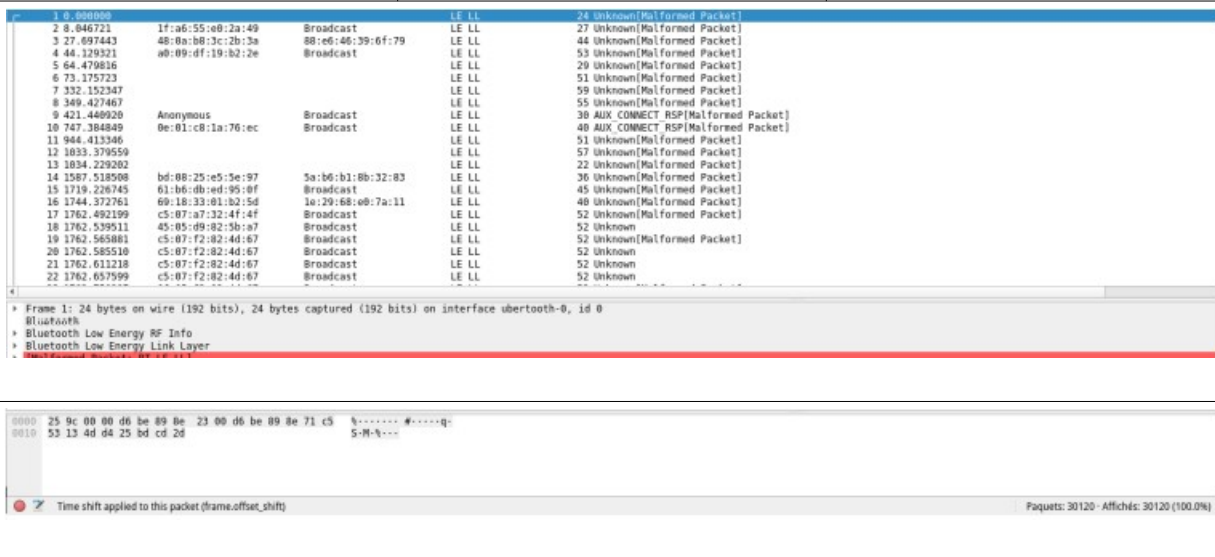
3/4/2 Résultats de l'expérimentation	3/4/2 Resultados de la experimentación	3/4/2 Experiments results
Jour 1 :	Día 1:	Day 1:
Les candidats se succèdent un par un.	Los candidatos se suceden uno a uno.	The candidates follow each other one by one.
Une seule adresse MAC est relevée :	Sólo se registra una dirección MAC:	Only one MAC address is recorded:
c4:df:27:f9:45:b5		
Il s'agit d'une personne doublement injectée	Esta es una persona doblemente inoculada	This is a doubly inoculated person
Jour 2 :	Día 2:	Day 2:
Un seul candidat est présent.	Sólo hay un candidato presente.	Only one candidate is present.
Il s'agit d'une personne non injectée mais muti testée par tests PCR (environ 70 tests)	Se trata de una persona que no ha sido inoculada pero que ha sido sometida a múltiples tests de PCR (unos 70 tests)	This is a person who has not been inoculated but has been tested by PCR (about 70 tests)
Deux adresses Mac apparaissent simultanément avec des références quasi identiques :	Aparecen simultáneamente dos direcciones Mac con referencias casi idénticas:	Two Mac addresses appear simultaneously with almost identical references:
4c:64:fd:da:fc:5f		
4c:64:fd:da:fc:9f		
Au vu de ces résultats, nous avons choisi de poursuivre l'expérience.	A la vista de estos resultados, decidimos continuar el experimento.	In view of these results, we decided to continue the experiment.
Nous avons éteint et rallumé le serveur kismet.	Apagamos y encendemos el servidor de kismet.	We turned the kismet server off and on.
Les signaux captés n'apparaissent plus.	Las señales recibidas ya no se muestran.	Captured signals no longer appear.
Nous sommes ensuite montés sur le plateau, sous la tente pour tester une éventuelle réactivation du signal en présence d'un environnement moins protégé.	A continuación, subimos a la meseta, bajo la carpa, para probar si la señal podía reactivarse en un entorno menos protegido.	We then went up to the plateau, under the tent, to test whether the signal would reactivate in a less protected environment.
Après 20 minutes de scan aucun nouveau signal n'apparaît.	Tras 20 minutos de exploración, no aparece ninguna señal	After 20 minutes of scanning no new signal appears.

	nueva.	
Nous avons alors demandé au candidat de se prêter à quelques exercices physiques afin de vérifier une potentielle relation entre l'énergie corporelle dégagée par le candidat et une activation de signal.	A continuación, pedimos al candidato que realice algunos ejercicios físicos para comprobar una posible relación entre la energía corporal del candidato y la activación de una señal.	We then asked the candidate to perform some physical exercises in order to verify a potential relationship between the body energy released by the candidate and a signal activation.
Après 20 minutes de scan aucun nouveau signal n'apparaît.	Tras 20 minutos de exploración, no aparece ninguna señal nueva.	After 20 minutes of scanning no new signal appears.
Nous avons alors demandé à une personne de l'équipe de rapprocher progressivement le téléphone portable du candidat (Samsung) afin de commencer à vérifier de possibles interactions hommeportable.	A continuación, pedimos a un miembro del equipo que acercara gradualmente el teléfono móvil (Samsung) al candidato para empezar a comprobar las posibles interacciones entre el hombre y el teléfono móvil.	We then asked a member of the team to gradually bring the mobile phone (Samsung) closer to the candidate to start checking for possible human-mobile phone interactions.
Aucune activité particulière n'est détectée avec le portable en mode éteint.	No se detecta ninguna actividad particular con el teléfono en modo apagado.	No particular activity is detected when the phone is switched off.
Nous avons renouvelé l'expérience avec le portable en mode avion.	Repetimos el experimento con el portátil en modo avión.	We repeated the experiment with the laptop in aeroplane mode.
Aucune activité particulière n'est détectée avec le portable en mode avion.	No se detecta ninguna actividad particular con el teléfono en modo avión	No particular activity is detected when the phone is in aeroplane mode.
Nous avons renouvelé l'expérience avec le portable en mode normal, bluetooth éteint.	Repetimos el experimento con el portátil en modo normal, con el bluetooth desactivado.	We repeated the experiment with the laptop in normal mode, bluetooth off.
Aucune activité particulière n'est détectée avec le portable dans cette configuration.	No se detecta ninguna actividad particular con el portátil en esta configuración.	No particular activity is detected with the laptop in this configuration.
Nous avons alors activé le bluetooth de l'appareil du candidat.	A continuación, activamos el bluetooth del dispositivo del candidato.	We then activated the bluetooth of the candidate's device.
Le Bluetooth est détecté, un trafic strictement normal se met en place, aucune adresse MAC	Se detecta el Bluetooth, el tráfico es estrictamente normal, no aparecen direcciones MAC	Bluetooth is detected, strictly normal traffic takes place, no suspicious MAC addresses

suspecte n'apparaît.	sospechosas.	appear.
Nous avons ensuite amené un second téléphone portable (Également un Samsung) en mode normal, bluetooth activé.	A continuación, llevamos un segundo teléfono móvil (también un Samsung) en modo normal, con bluetooth activado.	We then brought a second mobile phone (Also a Samsung) in normal mode, bluetooth enabled.
Les appareils communiquent de manière cohérente entre eux et aucune adresse MAC additionnelle n'apparaît.	Los dispositivos se comunican entre sí de forma coherente y no aparecen direcciones MAC adicionales.	The devices communicate consistently with each other and no additional MAC addresses appear.
Enfin, afin de récupérer des données additionnelles, nous avons continué à scanner le trafic en milieu ambiant, le candidat réintégrant l'intérieur de la maison dans laquelle était présents 6 téléphones portables dans des conditions diverses, une box internet avec 2 relais wifi.	Por último, con el fin de recuperar datos adicionales, continuamos escaneando el tráfico en el entorno, volviendo el candidato al interior de la casa en la que estaban presentes 6 teléfonos móviles en diversas condiciones, una caja de internet con 2 relés wifi.	Finally, in order to retrieve additional data, we continued to scan the traffic in the ambient environment, the candidate reintegrating the interior of the house in which were present 6 mobile phones in various conditions, an internet box with 2 wifi relays.
Nous avons progressivement éteint tous les dispositifs puis nous les avons rallumés un à un.	Apagamos poco a poco todos los aparatos y luego los volvimos a encender uno a uno.	We gradually turned off all the devices and then turned them back on one by one.
Il est à noter que sur toutes les personnes présentes seul le candidat a été testé par PCR.	Cabe señalar que, de todos los presentes, sólo el candidato se sometió a la prueba de la PCR.	It should be noted that of all those present only the candidate was tested by PCR.
On note des trafics strictement normaux qui correspond aux échanges de données entre les différents appareils.	Se observa un tráfico estrictamente normal, que corresponde a los intercambios de datos entre los distintos dispositivos.	We note strictly normal traffic which corresponds to data exchanges between the different devices.
On note également un nombre conséquent de trames non valides et des paquets inconnus ou ininterprétables avec le logiciel Wire Shark.	También hay un número importante de tramas no válidas y paquetes desconocidos o no interpretables con el software Wire Shark.	There is also a significant number of invalid frames and unknown or uninterpretable packets with the Wire Shark software.
Nous pouvons donc raisonnablement conclure qu'à la fois les personnes injectées et les personnes testées émettent des signaux en dehors de toute	Por lo tanto, podemos concluir razonablemente que tanto los inoculados como los testeados emiten señales al margen de cualquier activación inducida	We can therefore reasonably conclude that both the inoculated and the tested persons emit signals outside of any activation induced by an

activation induite par un champs électromagnétique environnemental.	por un campo electromagnético ambiental.	environmental electromagnetic field.
Cependant ces signaux ne semblent pas constants dans le temps et leur activation semble dépendre de conditions qui restent à définir.	Sin embargo, estas señales no parecen ser constantes a lo largo del tiempo y su activación parece depender de condiciones que quedan por definir.	However, these signals do not seem to be constant over time and their activation seems to depend on conditions that remain to be defined.
(Cf conclusions et perspectives ci-dessous.)	(Véanse las conclusiones y perspectivas más adelante).	(See conclusions and perspectives below).

4/ Exploitation des données brutes	4/ Explotación de datos brutos	4/ Exploitation of raw data
4/1 Rappel du contexte	4/1 Antecedentes	4/1 Reminder of the context
Durant ces expériences, nous avons pu constater et capturer les échanges (trames) émises par des dispositifs inconnus dans des lieux vierges de tout signaux.	Durante estos experimentos, pudimos observar y capturar los intercambios (tramas) emitidos por dispositivos desconocidos en lugares donde no había señales.	During these experiments, we were able to observe and capture the exchanges (frames) emitted by unknown devices in places without any signals.
Lors de ces expériences ne disposant pas du matériel nécessaire à une analyse complète, nous avons pratiqué un scan employant un mode balayage à l'aide d'un équipement Ubertooth.	En estos experimentos, como no disponíamos del equipo necesario para un análisis completo, realizamos una exploración utilizando un modo de barrido con el equipo Ubertooth.	In these experiments, as we did not have the necessary equipment for a full analysis, we performed a scan using a scanning mode with Ubertooth equipment.
Cette carte nous a permis de balayer l'ensemble des fréquences employées par le protocole Bluetooth.	Este mapa nos permitió escanear todas las frecuencias utilizadas por el protocolo Bluetooth.	This map allowed us to scan all the frequencies used by the Bluetooth protocol.
BTLE dans sa version 5 dispose de 40 canaux qui ont été scannés tour à tour et à intervalle régulière.	La versión 5 de BTLE tiene 40 canales que se escanean por turnos a intervalos regulares.	BTLE version 5 has 40 channels which were scanned in turn at regular intervals.
Le protocole Bluetooth BTLE est couramment utilisé pour de nombreuses applications et nous sommes donc partis de l'exploration des modes de construction classiques s'appuyant sur cette technologie.	El protocolo Bluetooth BTLE se utiliza habitualmente para muchas aplicaciones, por lo que partimos de una exploración de los modos de construcción clásicos basados en esta tecnología.	The Bluetooth BTLE protocol is commonly used for many applications and we therefore set out to explore the classic ways of building on this technology.
De nombreuses ressources existent.	Existen muchos recursos.	Many resources exist.
A titre d'exemple :	Por ejemplo:	For example:
https://www.bluetooth.com/bluetooth-resources/intro-to-bluetooth-low-energy-coded-phy/		

4/2 Volume des informations récupérées	4/2 Volumen de información recuperada	4/2 Volume of information retrieved
<p>Durant la première expérience, 37 participants se sont succédé ce qui à permis la capture d’un total de 43043 trames.</p>	<p>En el primer experimento intervinieron sucesivamente 37 participantes, lo que dio lugar a la captura de un total de 43043 tramas.</p>	<p>During the first experiment, 37 participants took part in succession, resulting in the capture of a total of 43043 frames.</p>
<p>Durant l’expérimentation complémentaire, 17 participants se sont succédé ce qui à permis la capture d’un total de 30120 trames.</p>	<p>Durante la experimentación adicional, intervinieron sucesivamente 17 participantes, lo que permitió capturar un total de 30120 tramas.</p>	<p>During the additional experimentation, 17 participants took part in succession, which allowed the capture of a total of 30120 frames.</p>
<p>Ce qui nous donne donc un total de 73163 trames récupérées sur 6 h 30 de scan auprès de 34 personnes. (Personnes non injectées et non testées exclues).</p>	<p>Esto nos da un total de 73163 tramas recuperadas durante 6,5 horas de escaneo de 34 personas. (Se excluyen las personas no inoculadas y no testeadas).</p>	<p>This gives us a total of 73163 frames recovered over 6.5 hours of scanning from 34 people. (People not inoculated and not tested excluded).</p>
		

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	09:1b:24:25:77:4c	Broadcast	LE LL	31	Unknown[Malformed Packet]
2	156.892293	c4:7a:e8:bb:23:28	Broadcast	LE LL	35	Unknown[Malformed Packet]
3	214.975540		Broadcast	LE LL	23	Unknown[Malformed Packet]
4	278.172317		Broadcast	LE LL	30	Unknown[Malformed Packet]
5	279.046399	4b:bb:67:d5:b3:10	Broadcast	BT Mesh PB...	36	Transaction Continuation
6	400.973496	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown[Malformed Packet]
7	402.266401	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown[Malformed Packet]
8	403.557693	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
9	406.137940	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
10	407.427118	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
11	408.721744	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
12	410.014943	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
13	411.307320	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
14	417.747761	04:36:a9:41:ba:31	Broadcast	LE LL	35	Unknown
15	422.908382	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
16	424.195783	d4:57:bb:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown[Malformed Packet]
17	425.488372	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
18	428.071625	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
19	429.365760	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
20	430.657688	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
21	431.947614	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown
22	437.099802	d4:56:a9:41:6a:30	Broadcast	LE LL	55	Unknown[Malformed Packet]
23	439.673697	d4:f6:a9:43:2a:31	Broadcast	LE LL	53	Unknown[Malformed Packet]
24	440.966763	d4:56:a9:41:6a:31	Broadcast	LE LL	55	Unknown

```

* Frame 1: 31 bytes on wire (248 bits), 31 bytes captured (248 bits) on interface ubertooth-0, id 0
  * Interface id: 0 (ubertooth-0)
    Interface name: ubertooth-0
    Interface description: Kismet datasource ubertooth-0 (ubertooth-0 - ubertooth-0:type=ubertooth)
    Encapsulation type: Bluetooth Low Energy Link Layer RF (161)
    [Time shift for this packet: 0.00000000 seconds]
    Epoch Time: 1634458647.338469000 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 0.00000000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.00000000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 0.00000000 seconds]
    Frame Number: 1
    Frame Length: 31 bytes (248 bits)
    Capture Length: 31 bytes (248 bits)
    [Frame is marked: False]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: bluetooth:btle_rf:btle:btcommon]
  * Bluetooth
    [Source: 09:1b:24:25:77:4c (09:1b:24:25:77:4c)]
    [Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)]
  * Bluetooth Low Energy RF Info
    RF Channel: 37, 2476 MHz, Data channel 35
    Signal dBm: -99
    Unused signed byte: 0
    Access Address Offenses: 0
    Unused word: 0x8e89bed6
  * Flags: 0x0023
    .... .1 = Decrypted: True
    .... .1 = Signal Power Valid: True
    .... .0 = Noise Power Valid: False
    .... .0 = Recrypted: False
0000 25 9d 09 08 06 be 89 8a 23 08 06 be 89 8a f2 8c  0.....#.....
0010 4c 77 25 24 1b 0f 06 c7 9c 06 39 b6 62 9a bc   Link.....9.b...

Absolute time when this frame was captured (frame.time)
Packets: 43043 - Affichés: 43043 (100.0%)
    
```

4/3 Premières analyses protocolaires	4/3 Primeros análisis del protocolo	4/3 First protocol analyses:
<p>Parmi ces trames pour la plupart malformées d’après les formats de trame reconnus par le logiciel Wire Shark, ce qui indique à minima une personnalisation de la pile protocolaire, on retrouve des paquets cohérents avec le protocole Bluetooth pour des messages de type :</p>	<p>Entre estas tramas, la mayoría malformadas según los formatos de trama reconocidos por el software Wire Shark, lo que indica al menos una personalización de la pila de protocolos, encontramos paquetes coherentes con el protocolo Bluetooth para mensajes de tipo:</p>	<p>Among these frames, most of which are malformed according to the frame formats recognised by the Wire Shark software, which indicates at least a customisation of the protocol stack, we find packets consistent with the Bluetooth protocol for messages of type:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Messages BT MeSH - Messages BTLE AUX_SCAN - Messages AUX_CONNECT - Messages inconnus (ou non reconnus et interprétés par Wire Shark) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mensajes BT MeSH - Mensajes BTLE AUX_SCAN - Mensajes AUX_CONNECT - Mensajes desconocidos (o mensajes no reconocidos e interpretados por Wire Shark) 	<ul style="list-style-type: none"> - BT MeSH messages - BTLE AUX_SCAN messages - AUX_CONNECT messages - Unknown messages (or messages not recognised and interpreted by Wire Shark)

4/3/1 Paquets correspondant à des messages BT MeSH			4/3/1 Paquetes correspondientes a los mensajes BT MeSH			4/3/1 Packets corresponding to BT MeSH messages		
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info		
7161	2960.543347	58:0a:c3:d2:48:97	Broadcast	BT Mesh	42			
7862	2994.097600	58:0a:d3:96:40:a7	Broadcast	BT Mesh	42			
7998	2999.604954	7d:b1:b8:db:56:e6	Broadcast	BT Mesh	50			
13087	3277.684980	58:0a:c3:96:c0:07	Broadcast	BT Mesh	42			
13563	3297.790018	78:1a:c7:96:c0:57	Broadcast	BT Mesh	38			
14530	3337.208369	78:8a:c3:96:c0:07	Broadcast	BT Mesh	42			
15508	3398.354239	58:0a:c3:96:c0:06	Broadcast	BT Mesh	42			
15912	3414.543270	4f:00:2e:b4:d6:b3	Broadcast	BT Mesh	42			
22146	4154.972222	71:38:40:70:59:96	Broadcast	BT Mesh	57			
22251	4164.171849	71:38:40:10:19:d6	Broadcast	BT Mesh	57			
22356	4173.301911	70:38:40:10:1a:d6	Broadcast	BT Mesh	54			
22994	4280.266887	7b:19:7f:bd:5a:05	Broadcast	BT Mesh	42			
24197	4499.638238	5b:69:30:24:20:b4	Broadcast	BT Mesh	54			
24261	4508.071784	5b:98:37:35:59:65	Broadcast	BT Mesh	42			
25393	4810.064219	7b:18:f7:35:59:1d	Broadcast	BT Mesh	42			
25423	4812.505216	3b:18:34:36:58:05	Broadcast	BT Mesh	46			
25648	4832.433580	6f:0d:83:7d:10:28	Broadcast	BT Mesh	49			
25797	4849.242354	5b:19:7f:b5:59:05	Broadcast	BT Mesh	42			
25860	4860.103327	7b:18:37:35:59:85	Broadcast	BT Mesh	42			
25909	4888.123186	73:18:27:35:59:05	Broadcast	BT Mesh	42			
26061	4909.584811	7b:18:56:b5:5b:05	Broadcast	BT Mesh	42			
27300	5175.108909	7b:18:17:05:41:64	Broadcast	BT Mesh	42			
27447	5195.515077	7f:18:37:35:59:c5	Broadcast	BT Mesh	46			
27930	5249.845923	2e:98:07:05:59:e5	Broadcast	BT Mesh	50			
27959	5252.568422	5b:18:37:35:59:05	Broadcast	BT Mesh	41			
28768	5356.703340	7b:19:16:35:59:05	Broadcast	BT Mesh	42			
28949	5384.963579	79:18:3f:34:d9:05	Broadcast	BT Mesh	42			
29127	5416.753762	7b:18:77:25:5a:25	Broadcast	BT Mesh	40			
31167	5797.233586	7b:18:37:34:59:05	Broadcast	BT Mesh	42			
32351	6482.234947	7b:98:17:35:58:05	Broadcast	BT Mesh	38			
32828	6681.500045	7b:1c:36:39:59:05	Broadcast	BT Mesh	56			
33633	7063.402140	7b:18:7f:15:55:05	Broadcast	BT Mesh	42			
33807	7369.145932	7b:19:37:3d:59:45	Broadcast	BT Mesh	42			
33851	7412.623025	7b:18:37:f5:55:05	Broadcast	BT Mesh	42			
33854	7421.042417	7b:18:37:35:d9:04	Broadcast	BT Mesh	42			
33916	7678.175721	67:8f:1f:71:9b:ff	Broadcast	BT Mesh	50			
35130	8696.791045	67:87:17:b1:92:7e	Broadcast	BT Mesh	38			
36032	9723.610752	64:27:df:31:b3:38	Broadcast	BT Mesh	42			
18560	77205.438502	52:8c:77:ca:79:d1	Broadcast	BT Mesh	43			
26829	77700.342759	6b:b6:44:7d:5e:f6	Broadcast	BT Mesh	42			
27183	77795.056748	6a:b6:44:7d:5e:f6	Broadcast	BT Mesh	42			
27138	77799.410775	6a:b6:c4:7d:5e:f6	Broadcast	BT Mesh	42			
56	3633.040370	Anonymous	ae:8d:df:99:a4:f8	LE LL	54	AUX_COMMON[Malformed Packet: length of contained item exceeds length of containing item]		
1696	73551.913138	4e:43:b6:19:0e:31	22:f9:09:e4:0f:9c	LE LL	46	AUX_COMMON[Malformed Packet: length of contained item exceeds length of containing item]		
1845	74818.992378	Anonymous	Broadcast	LE LL	37	AUX_COMMON[Malformed Packet: length of contained item exceeds length of containing item]		
110	7644.661478	Anonymous	56:bb:b4:55:d6:b6	LE LL	25	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
137	9756.797208	Anonymous	12:d5:61:af:0e:f4	LE LL	36	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
1363	10812.102579	07:c9:b3:45:a0:26	Broadcast	LE LL	45	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
10433	76423.877844	Anonymous	f8:ca:b2:91:2c:ce	LE LL	49	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
12535	76704.972248	8f:6a:78:5e:db:82	0b:83:fd:c0:dd:58	LE LL	33	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
20724	77354.176792	40:a5:8b:e5:6b:86	Broadcast	LE LL	32	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
24581	77595.233101	Anonymous	d3:c9:b0:a8:98:b6	LE LL	45	AUX_COMMON[Malformed Packet]		
24002	73306.922307	Samsung-9014:00	Samsung-311d:f0:00	LE LL	53	AUX_CONNECT_REQ		
37	2204.590729	32:fb:9d:3a:79:a0	b1:ab:e8:29:91:bd	LE LL	50	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
38	2297.353324	83:63:47:31:4a:ef	eb:34:68:f1:01:c6	LE LL	32	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
46	3150.335181	bf:64:9f:23:02:d4	1b:d2:d6:85:4e:bb	LE LL	53	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
65	4693.766390	63:98:7d:51:5d:84	17:be:b8:11:e3:62	LE LL	35	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
70	5224.232228	bb:9e:c0:3f:cf:b7	22:7c:bb:1d:c6:76	LE LL	43	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
75	5482.152165	97:f1:62:3d:9e:2b	4e:f2:8b:62:39:2f	LE LL	40	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
125	8919.895270	79:4b:3c:28:59:37	90:4a:68:2a:01:e4	LE LL	52	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
1531	71911.775613	58:47:cc:9e:90:6a	0e:16:ae:1c:f3:06	LE LL	38	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		
1843	74809.429831	df:8f:ac:dc:4e:d7	f0:1a:c0:69:c8:70	LE LL	60	AUX_CONNECT_REQ[Malformed Packet]		

4/3/2 correspondant messages AUX_SCAN	Paquets à des BTLE	4/3/2 correspondientes mensajes AUX_SCAN	Paquetes a los BTLE	4/3/2 corresponding to AUX_SCAN messages	Packets BTLE
50 3412.517750	8c:78:99:09:e8:77	77:53:dd:9e:28:b4	LE LL	33	AUX_SCAN REQ
113 7977.762969	6e:cb:c1:c3:cc:c6	c5:07:f2:82:4d:67	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
120 8539.343299	6e:cb:c1:c3:cc:c6	c5:07:f2:82:4d:67	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
152 10480.214139	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
199 10498.061199	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
206 10499.997550	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
214 10503.820931	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
233 10509.618182	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
244 10512.088668	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
246 10512.919916	39:14:69:77:a3:66	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
281 10523.650119	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
295 10528.322365	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
312 10535.176507	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
324 10539.011483	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
366 10549.631356	31:72:71:73:86:0d	22:22:1f:b0:64:3b	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
400 10557.729081	07:30:d2:82:4f:71	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
431 10566.568882	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
470 10576.299509	22:22:1f:b0:40:2b	3f:c7:14:c0:e1:7a	LE LL	38	AUX_SCAN REQ
543 10598.868374	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
546 10599.417412	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
572 10606.560043	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
576 10607.380753	39:ba:05:8b:39:a9	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
599 10612.606970	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
614 10615.929050	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
625 10618.117552	2a:85:f0:ac:fa:ca	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
652 10625.287095	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
682 10634.640040	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
706 10640.694802	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
714 10642.615268	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
744 10650.363266	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
752 10652.843787	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
777 10659.269239	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
810 10669.971937	06:79:b1:ef:5f:62	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
838 10677.150524	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
841 10677.834623	42:22:1f:b0:64:3b	cc:07:11:22:01:02	LE LL	46	AUX_SCAN REQ
853 10680.428943	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
889 10690.629287	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
948 10709.909550	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
981 10718.806804	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
991 10720.728517	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1031 10732.843196	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1048 10737.512873	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1079 10744.372425	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1102 10750.134793	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1135 10759.479398	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1169 10768.829247	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1209 10778.173045	78:72:86:87:43:39	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1216 10779.555746	1b:90:fc:44:0e:f1	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1228 10781.489464	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1268 10791.650203	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1301 10798.785359	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1319 10802.633898	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1335 10805.095718	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1351 10808.944609	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1360 10810.871872	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1378 10814.723734	61:20:c7:ac:82:a3	56:c0:23:54:e6:e7	LE LL	31	AUX_SCAN REQ
1459 71538.374324	82:78:15:5f:aa:a0	07:e6:87:1e:9c:f6	LE LL	35	AUX_SCAN REQ

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
50	3412.517750	8c:78:99:09:e8:77	77:53:dd:9e:28:b4	LE LL	33	AUX_SCAN REQ

```

▼ Frame 50: 33 bytes on wire (264 bits), 33 bytes captured (264 bits) on interface ubertooth-0, id 0
  ▼ Interface id: 0 (ubertooth-0)
    Interface name: ubertooth-0
    Interface description: Kismet datasource ubertooth-0 (ubertooth-0 - ubertooth-0:type=ubertooth)
    Encapsulation type: Bluetooth Low Energy Link Layer RF (161)
    Arrival Time: Nov 6, 2021 16:02:29.048614000 CET
    [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
    Epoch Time: 1636210949.048614000 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 17.181077000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 17.181077000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 3412.517750000 seconds]
    Frame Number: 50
    Frame Length: 33 bytes (264 bits)
    Capture Length: 33 bytes (264 bits)
    [Frame is marked: False]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: bluetooth:btle_rf:btle]
  ▼ Bluetooth
    [Source: 8c:78:99:09:e8:77 (8c:78:99:09:e8:77)]
    [Destination: 77:53:dd:9e:28:b4 (77:53:dd:9e:28:b4)]
  ▼ Bluetooth Low Energy RF Info
    RF Channel: 37, 2476 MHz, Data channel 35
    Signal dBm: -99
    Unused signed byte: 0
    Access Address Offenses: 0
    Unused word: 0x8e89bed6
  ▼ Flags: 0x0023
    .... = 1 = Dewhitened: True
    .... = 1. = Signal Power Valid: True
    .... = 0.. = Noise Power Valid: False
    .... = 0... = Decrypted: False
    .... = 0... = Reference Access Address Valid: False
    .... = 1. .... = Access Address Offenses Valid: True
    .... = 0... = Channel Aliased: False
    .... = 00 0... = PDU Type: Advertising or Data (Unspecified Direction) (0)
    .... = 0... = CRC Checked: False
    .... = 0... = CRC Valid: False
    .... = 0... = MIC Checked: False
    ..0. .... = MIC Valid: False
    00.. .... = PHY: LE 1M (0)
  ▼ Bluetooth Low Energy Link Layer
    Access Address: 0x8e89bed6
  ▼ Packet Header: 0x0ee3 (PDU Type: AUX_SCAN_REQ, TxAdd: Random, RxAdd: Random)
    .... 0011 = PDU Type: 0x3 AUX_SCAN_REQ
    ...0 .... = Reserved: 0
    ..1. .... = Reserved: 1
    .1.. .... = Tx Address: Random
    1... .... = Rx Address: Random
    Length: 14
    Scanning Address: 8c:78:99:09:e8:77 (8c:78:99:09:e8:77)
    Advertising Address: 77:53:dd:9e:28:b4 (77:53:dd:9e:28:b4)
  ▼ CRC: 0xe6efaa
    ▼ [Expert Info (Warning/Checksum): Incorrect CRC]
      [Incorrect CRC]
      [Severity level: Warning]
  
```

```

0000 25 9d 00 00 d6 be 89 8e 23 00 d6 be 89 8e e3 0e  %.....#.....
0010 77 e8 09 99 78 8c b4 28 9e dd 53 77 67 f7 55 4f  w...x... ( ..Swg·UG
|0020 53 S
  
```

4/3/3 correspondant messages AUX_CONNECT	Paquets à des	4/3/3 correspondientes mensajes AUX_CONNECT	Paquetes a los	4/3/3 corresponding AUX_CONNECT messages	Packets to
2352 1763.558555	71:ea:66:14:e0:20	64:0b:23:02:01:02	LE LL	54 AUX_CONNECT REQ	
4294 2492.944386	74:bf:67:2d:cf:24	4d:e6:b0:37:cf:44	LE LL	55 AUX_CONNECT REQ	
5397 2735.659536	4d:c9:4c:ed:8b:65	9a:55:58:f5:4b:f3	LE LL	57 AUX_CONNECT REQ	
7120 2958.139705	7e:b1:a8:d3:d2:e7	61:91:86:1e:e1:03	LE LL	58 AUX_CONNECT REQ	
28944 5384.105866	69:cf:45:c9:13:8b	06:8e:b0:31:55:26	LE LL	53 AUX_CONNECT REQ	
31768 6069.496377	62:64:df:5c:89:c6	0f:b9:ba:d5:26:07	LE LL	57 AUX_CONNECT REQ	
32201 6357.786142	af:cf:a3:cf:df:af	fe:73:3b:1a:55:76	LE LL	55 AUX_CONNECT REQ	
32845 6691.589539	b1:db:51:4d:58:f4	60:87:33:29:51:02	LE LL	54 AUX_CONNECT REQ	
32945 6734.820836	4e:f4:5a:72:92:d2	8e:8a:57:41:05:90	LE LL	57 AUX_CONNECT REQ	
37833 10571.702736	1a:9e:16:c7:0b:0e	4b:3c:9b:1b:03:02	LE LL	56 AUX_CONNECT REQ	

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2352	1763.558555	71:ea:66:14:e0:20	64:0b:23:02:01:02	LE LL	54	AUX_CONNECT_REQ
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Frame 2352: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits) on interface ubertooth-0, id 0 <ul style="list-style-type: none"> ▼ Interface id: 0 (ubertooth-0) <ul style="list-style-type: none"> Interface name: ubertooth-0 Interface description: Kismet datasource ubertooth-0 (ubertooth-0 - ubertooth-0:type=ubertooth) Encapsulation type: Bluetooth Low Energy Link Layer RF (161) Arrival Time: Oct 17, 2021 10:46:50.897024000 CEST [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds] Epoch Time: 1634460410.897024000 seconds [Time delta from previous captured frame: 0.215241000 seconds] [Time delta from previous displayed frame: 0.215241000 seconds] [Time since reference or first frame: 1763.558555000 seconds] Frame Number: 2352 Frame Length: 54 bytes (432 bits) Capture Length: 54 bytes (432 bits) [Frame is marked: False] [Frame is ignored: False] [Protocols in frame: bluetooth:btle_rf:btle:btcommon] ▼ Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> [Source: 71:ea:66:14:e0:20 (71:ea:66:14:e0:20)] [Destination: 64:0b:23:02:01:02 (64:0b:23:02:01:02)] ▼ Bluetooth Low Energy RF Info <ul style="list-style-type: none"> RF Channel: 37, 2476 MHz, Data channel 35 Signal dBm: -89 Unused signed byte: 0 Access Address Offenses: 0 Unused word: 0x8e89bed6 ▼ Flags: 0x0023 <ul style="list-style-type: none">1 = Dewhitened: True1. = Signal Power Valid: True0.. = Noise Power Valid: False0... = Decrypted: False0... = Reference Access Address Valid: False1. = Access Address Offenses Valid: True0.. = Channel Aliased: False00 0... = PDU Type: Advertising or Data (Unspecified Direction) (0)0.. = CRC Checked: False 0... = CRC Valid: False ...0 = MIC Checked: False ..0. = MIC Valid: False 00.. = PHY: LE 1M (0) ▼ Bluetooth Low Energy Link Layer <ul style="list-style-type: none"> Access Address: 0x8e89bed6 ▼ Packet Header: 0x2345 (PDU Type: AUX_CONNECT_REQ, TxAdd: Random, RxAdd: Public) <ul style="list-style-type: none"> ... 0101 = PDU Type: 0x5 AUX_CONNECT_REQ ...0 = Reserved: 0 ..0. = Reserved: 0 .1. = Tx Address: Random 0... = Rx Address: Public Length: 35 Initiator Address: 71:ea:66:14:e0:20 (71:ea:66:14:e0:20) Advertising Address: 64:0b:23:02:01:02 (64:0b:23:02:01:02) ▼ Link Layer Data <ul style="list-style-type: none"> Access Address: 0xec9615fd 						

```

Bluetooth Low Energy Link Layer
  Access Address: 0x8e89bed6
  Packet Header: 0x2345 (PDU Type: AUX_CONNECT_REQ, TxAdd: Random, RxAdd: Public)
    ... 0101 = PDU Type: 0x5 AUX_CONNECT_REQ
    ...0 .... = Reserved: 0
    ..0. .... = Reserved: 0
    .1.. .... = Tx Address: Random
    0... .... = Rx Address: Public
    Length: 35
  Initiator Address: 71:ea:66:14:e0:20 (71:ea:66:14:e0:20)
  Advertising Address: 64:0b:23:02:01:02 (64:0b:23:02:01:02)
  Link Layer Data
    Access Address: 0xec9615fd
    CRC Init: 0x9f1700
    Window Size: 253 (316,25 msec)
    Window Offset: 41994 (52492,5 msec)
    Interval: 52166 (65207,5 msec)
    Latency: 15595
    Timeout: 5406 (54060 msec)
    Channel Map: cf0a3d2720
    ...1 1101 = Hop: 29
    010. .... = Sleep Clock Accuracy: 101 ppm to 150 ppm (2)
  CRC: 0x0a9329
    [Expert Info (Warning/Checksum): Incorrect CRC]
      [Incorrect CRC]
      [Severity level: Warning]
      [Group: Checksum]
0000 25 a7 00 00 d6 be 89 8e 23 00 d6 be 89 8e 45 23  %.....#....E#
0010 20 e0 14 66 ea 71 02 01 02 23 0b 64 fd 15 96 ec  ..f.q..#d...
0020 00 17 9f fd 0a a4 c6 cb eb 3c 1e 15 cf 0a 3d 27  .....<...m'
0030 20 5d 50 c9 94 2f                                ]P../
    
```

```

24082 77566.227307 SamsungE 9b:14:8d SamsungE 31:df:08 LE LL 53 AUX_CONNECT_REQ
<
▼ Frame 24082: 53 bytes on wire (424 bits), 53 bytes captured (424 bits) on interface ubertooth-0, id 0
  ▼ Interface id: 0 (ubertooth-0)
    Interface name: ubertooth-0
    Interface description: Kismet datasources ubertooth-0 (ubertooth-0 - ubertooth-0:type=ubertooth)
    Encapsulation type: Bluetooth Low Energy Link Layer RF (161)
    Arrival Time: Nov 7, 2021 12:38:22.758171000 CET
    [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
    Epoch Time: 1636285102.758171000 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 0.004566000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.004566000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 77566.227307000 seconds]
    Frame Number: 24082
    Frame Length: 53 bytes (424 bits)
    Capture Length: 53 bytes (424 bits)
    [Frame is marked: False]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: bluetooth:btle_rf:btle:btcommon]
  ▼ Bluetooth
    [Source: SamsungE 9b:14:8d (24:fc:e5:9b:14:8d)]
    [Destination: SamsungE 31:df:08 (b8:bc:5b:31:df:08)]
  ▼ Bluetooth Low Energy RF Info
    RF Channel: 37, 2476 MHz, Data channel 35
    Signal dBm: -87
    Unused signed byte: 0
    Access Address Offenses: 0
    Unused word: 0x8e89bed6
    ▼ Flags: 0x0023
      .... .1 = Dewhitened: True
      .... .1. = Signal Power Valid: True
      .... .0.. = Noise Power Valid: False
      .... .0... = Decrypted: False
      .... .0.... = Reference Access Address Valid: False
      .... .1.... = Access Address Offenses Valid: True
      .... .0..... = Channel Aliased: False
      .... .00 0.... = PDU Type: Advertising or Data (Unspecified Direction) (0)
      .... .0... .. = CRC Checked: False
      .... .0... .. = CRC Valid: False
      .... .0... .. = MIC Checked: False
      .... .0... .. = MIC Valid: False
      .00.. .. = PHY: LE 1M (0)
  ▼ Bluetooth Low Energy Link Layer
    Access Address: 0x8e89bed6
    ▼ Packet Header: 0x2205 (PDU Type: AUX_CONNECT_REQ, TxAdd: Public, RxAdd: Public)
      ... 0101 = PDU Type: 0x5 AUX_CONNECT_REQ
      ... 0... = Reserved: 0
      ..0... = Reserved: 0
      .0... = Tx Address: Public
      0... = Rx Address: Public
      Length: 34
      Initiator Address: SamsungE 9b:14:8d (24:fc:e5:9b:14:8d)
      Advertising Address: SamsungE 31:df:08 (b8:bc:5b:31:df:08)
    ▼ Link Layer Data
      Access Address: 0x489905d6
      CRC Init: 0x4f604b
      Window Size: 5 (6,25 msec)
      Window Offset: 5 (6,25 msec)
      Interval: 6 (7,5 msec)
  
```

```

▼ Bluetooth Low Energy Link Layer
  Access Address: 0x8e89bed6
  ▼ Packet Header: 0x2205 (PDU Type: AUX_CONNECT_REQ, TxAdd: Public, RxAdd: Public)
    .... 0101 = PDU Type: 0x5 AUX_CONNECT_REQ
    ...0 .... = Reserved: 0
    ..0. .... = Reserved: 0
    .0.. .... = Tx Address: Public
    0... .... = Rx Address: Public
    Length: 34
    Initiator Address: SamsungE_9b:14:8d (24:fc:e5:9b:14:8d)
    Advertising Address: SamsungE 31:df:08 (b8:bc:5b:31:df:08)
  ▼ Link Layer Data
    Access Address: 0x489905d6
    CRC Init: 0x4f604b
    Window Size: 5 (6,25 msec)
    Window Offset: 5 (6,25 msec)
    Interval: 6 (7,5 msec)
    Latency: 170
    Timeout: 500 (5000 msec)
    ▶ Channel Map: ffffffff1f
  
```

0000	25 a9 00 00 d6 be 89 8e 23 00 d6 be 89 8e 05 22	%.....#....."
0010	8d 14 9b e5 fc 24 08 df 31 5b bc b8 d6 05 99 48\$. 1[.....H
0020	4b 60 4f 05 05 00 06 00 aa 00 f4 01 ff ff ff ff	K`0.....
0030	1f 30 df 39 c2	·0·9·

5/ Conclusions et perspectives	5/ Conclusiones y perspectivas	5/ Conclusions and perspectives
<p>Nous pouvons au vu de ces résultats affirmer qu'un pourcentage significatif des personnes injectées et, dans une moindre mesure des personnes non injectées mais testées par des tests PCR émettent des signaux alphanumériques sur la plage de fréquence correspondant à celle d'utilisation du Bluetooth.</p>	<p>A partir de estos resultados podemos afirmar que un porcentaje significativo de personas inoculadas y, en menor medida, de personas no inoculadas sometidas a tests de PCR emiten señales alfanuméricas en el rango de frecuencias correspondiente al del uso de Bluetooth.</p>	<p>From these results we can say that a significant percentage of injected persons and, to a lesser extent, non-inoculated persons tested by PCR tests emit alphanumeric signals in the frequency range corresponding to that of Bluetooth use.</p>
<p>Ce pourcentage sera à préciser par des études futures afin de mettre en évidence l'impact potentiel des facteurs suivants :</p>	<p>Este porcentaje deberá ser afinado por futuros estudios para poner de relieve el impacto potencial de los siguientes factores:</p>	<p>This percentage will need to be refined by future studies to highlight the potential impact of the following factors:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Marque du produit injecté - Profil du candidat : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nombre d'injection(s) reçue(s) ➤ Date de la dernière injection 	<ul style="list-style-type: none"> - Marca del producto inyectado - Perfil del solicitante : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Número de inyecciones recibidas ➤ Fecha de la última inyección 	<ul style="list-style-type: none"> - Brand of the injected product - Profile of the applicant : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Number of injections received ➤ Date of last injection
<p>De nombreuses trames apparaissent en lien avec ces signaux qui sont ininterprétables en l'état actuel des choses par le logiciel Wire Shark.</p>	<p>En relación con estas señales aparecen numerosas tramas que el software Wire Shark no puede interpretar en esta fase.</p>	<p>Numerous frames appear in connection with these signals which are currently uninterpretable by the Wire Shark software.</p>
<p>Une des caractéristiques communes de ces trames est le faible niveau dBm.</p>	<p>Una característica común de estas tramas es el bajo nivel de dBm.</p>	<p>A common feature of these frames is the low dBm level.</p>
<p>Parmi les explications probables du caractère incomplet voire ininterprétable de ces trames des hypothèses sont à explorer :</p>	<p>Entre las probables explicaciones del carácter incompleto o incluso ininterpretable de estos marcos, se pueden explorar algunas hipótesis:</p>	<p>Among the probable explanations for the incomplete or even uninterpretable character of these frames, some hypotheses can be explored:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Une modulation différente de 	<ul style="list-style-type: none"> - Una modulación diferente a la 	<ul style="list-style-type: none"> - A different modulation than

celle usuellement utilisée pour les protocoles BTLE classiques - Un problème énergétique insuffisante pour activer un déclenchement d'action - Une série d'actions ordonnancée sur des sauts de channels (A l'intérieur de la gamme de fréquence Bluetooth et/ou en dehors de cette dernière).	que se suele utilizar en los protocolos BTLE clásicos - Una serie de acciones programadas a través de saltos de canal (dentro y/o fuera de la gama de frecuencias de Bluetooth).	the one usually used for classical BTLE protocols - A series of actions scheduled over channel hops (within and/or outside the Bluetooth frequency range).
Il existe une très nette prééminence de signaux émis en milieu ambiant par rapport aux signaux émis en milieu sans activité électromagnétique.	Hay una prominencia muy clara de las señales emitidas en el entorno ambiental en comparación con las señales emitidas en un entorno sin actividad electromagnética.	There is a very clear prominence of signals emitted in an ambient environment compared to signals emitted in an environment without electromagnetic activity.
Des tests additionnels devront donc confirmer cette tendance et dégager les facteurs de déclenchement des signaux pour en préciser la nature et surtout la ou les fonctionnalité(s).	Por lo tanto, habrá que realizar pruebas adicionales para confirmar esta tendencia e identificar los factores desencadenantes de las señales con el fin de precisar su naturaleza y, sobre todo, su funcionalidad.	Additional tests will therefore have to confirm this trend and identify the triggering factors of the signals in order to specify their nature and, above all, their functionality(ies).
Ces signaux alphanumériques ne sont pas constants dans le temps et leur apparition est brève.	Estas señales alfanuméricas no son constantes en el tiempo y su aparición es breve.	These alphanumeric signals are not constant in time and their appearance is brief.
Il est possible qu'un ordonnancement programmé (à heure fixe ou aléatoire, en fonction d'éléments déclencheurs tels que des interactions sociales) sous-tende ces apparitions.	Puede haber un calendario programado (fijo o aleatorio, dependiendo de factores desencadenantes como las interacciones sociales) detrás de estas apariciones.	There may be a programmed schedule (fixed or random, depending on triggers such as social interactions) behind these appearances.
De nombreuses autres expériences seront sans nul doute nécessaires pour acquérir suffisamment de données afin d'identifier des redondances, des cycles, des patterns...	Sin duda, serán necesarios muchos más experimentos para adquirir datos suficientes que permitan identificar redundancias, ciclos, patrones...	Many more experiments will undoubtedly be necessary to acquire sufficient data to identify redundancies, cycles, patterns...

