

## Jalon 4 :

- Copie cache Arp de chaque machine :

- Cache ARP du raspberry pi :

```
pi@raspberrypi:~$ sudo arp -a
rt-portail.portail (192.168.33.1) at 00:19:bb:4e:a1:0a [ether] on eth0
? (192.168.33.131) at 34:17:eb:9d:18:95 [ether] on eth0
```

- Cache ARP du PC :

```
tp@rt:~$ sudo arp -a
[sudo] Mot de passe de tp :
? (192.168.33.160) at dc:a6:32:2b:30:1c [ether] on eth0
rt-portail.portail (192.168.33.1) at 00:19:bb:4e:a1:0a [ether] on eth0
? (192.168.33.194) at dc:a6:32:2b:2f:3b [ether] on eth0
```

- Copie de la capture des trames composantes d'un ping :

58	9.470171060	192.168.33.192	192.168.33.255	UDP	82	57453 → 1947	Len=40
59	9.476577292	192.168.33.131	192.168.33.194	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x11ec, seq=5/1280, ttl=64 (reply in 60)
60	9.476765515	192.168.33.194	192.168.33.131	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x11ec, seq=5/1280, ttl=64 (request in 59)
61	9.534658713	192.168.33.194	192.168.33.131	UDP	718	55002 → 3702	Len=656

Protocole ICMP avec des « request » et « reply ».

- Netstat sur chaque machine :

### DU PC :

```
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  519223  @/tmp/.ICE-unix/938
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  27427   @/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  868464
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  829679
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  829676
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  512826
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  107768
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  26252   @/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  18736   /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  25930
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  18173   /run/systemd/journal/stdout
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  713509
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  25475   /run/systemd/journal/stdout
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  836474
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  512828   /run/user/1000/bus
unix 3  []  SEQPACKET  CONNECTE  246528
unix 2  []  DGRAM      27487
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  26377   /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  20805
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  22663
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  517745
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  27419   /run/systemd/journal/stdout
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  18328   /run/systemd/journal/stdout
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  868463
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  45569   /run/user/1000/pulse/native
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  867831
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  829691
```

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829678	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26443	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27317	
unix 2	[]	DGRAM		16962	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16959	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18713	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26245	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16820	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	868465	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48401	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19941	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829681	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807076	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	579655	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27194	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25962	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27418	/run/systemd/journal/stdout
unix 2	[]	DGRAM		11930	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	42586	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22530	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829688	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807095	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	112833	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25163	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22550	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24334	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47501	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	42565	/run/user/1000/pulse/native
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1276792	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246523	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25559	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27227	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	518740	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26354	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	12016	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47503	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	42572	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20600	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	867832	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	807074	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27446	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17093	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	DGRAM		25927	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17103	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26364	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18740	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	868468	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	519222	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	107863	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	37221	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27270	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19711	
unix 2	[]	DGRAM		18847	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26363	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47504	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	45565	/run/user/1000/pulse/native
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829689	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807107	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27445	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27187	
unix 2	[]	STREAM	CONNECTE	21578	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24954	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26400	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	868466	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	837673	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829680	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829677	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	107854	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25600	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15128	
unix 2	[]	DGRAM		25906	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18324	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18630	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	713510	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26399	
unix 2	[]	DGRAM		15102	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16936	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	836473	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19940	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	829686	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807078	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25558	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25995	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21186	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	517747	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24225	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15103	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18735	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47502	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1274614	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807077	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27451	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27315	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19936	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20817	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18554	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	122846	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	27969	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27261	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1276789	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	46726	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	31868	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24222	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22985	/run/containerd/containerd.sock
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18175	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829703	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27727	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	247000	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	55605	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27859	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27196	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47520	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29092	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27190	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22364	
unix 2	[]	DGRAM		15101	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14884	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	949102	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246563	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	270562	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	126809	@/dbus-vfs-daemon/socket-2g7A4gUt
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27175	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	335134	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48403	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48397	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27259	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17001	
unix 2	[]	DGRAM		12971	
unix 2	[]	DGRAM		18335	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18558	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	943949	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19588	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	717355	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246530	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	126812	@/dbus-vfs-daemon/socket-deuyAbtO
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26008	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1275597	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29098	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27185	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22366	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829699	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	112822	@/dbus-vfs-daemon/socket-g27I5Osg
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19589	
unix 2	[]	DGRAM		12019	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	715865	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	129414	@/dbus-vfs-daemon/socket-H5urV5MO
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24051	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	827853	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	807073	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29078	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 2	[]	DGRAM		27107	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21491	/run/containerd/containerd.sock
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22157	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246533	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	107767	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	869687	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27860	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27216	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1276791	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	41060	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29096	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27192	
unix 2	[]	DGRAM		22357	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15104	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18101	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	943951	@/dbus-vfs-daemon/socket-HwcjPbow
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246998	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	245619	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24122	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20738	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48404	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	32023	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29094	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25171	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17958	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	270561	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	121803	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24224	
unix 2	[]	DGRAM		1276767	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48398	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27234	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25981	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15325	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25903	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829704	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	246529	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	121805	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24121	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1276790	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29099	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24046	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18326	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25071	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246532	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17277	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246531	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27861	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27228	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18846	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	790368	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29095	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25170	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18024	
unix 2	[]	DGRAM		19556	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	247001	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27858	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24159	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20737	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	827852	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29091	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27191	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17363	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15022	
unix 3	[]	DGRAM		12022	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	767027	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	267345	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27195	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17095	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1275607	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48399	
unix 2	[]	DGRAM		27133	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246535	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28771	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24025	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48402	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29097	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15230	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17092	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	829698	
unix 3	[]	DGRAM		12021	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246999	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	243346	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	130074	@/dbus-vfs-daemon/socket-XZLLDwc9
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24227	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	333818	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	48405	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29093	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27186	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19477	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15094	
unix 2	[]	DGRAM		15023	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18172	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246534	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	116238	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	951138	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	121848	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24050	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1274613	@/tmp/dbus-3hUdP6mIe7
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	53170	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	29090	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27170	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21477	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17002	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18741	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14804	/run/systemd/journal/stdout

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	869686	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25312	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	790367	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	31870	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26130	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14806	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	246562	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	116239	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27666	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25350	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	581317	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24059	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	951350	@/dbus-vfs-daemon/socket-ZZoLtc22
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	868480	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25185	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15144	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29026	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25478	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27835	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27124	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27211	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	262881	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47513	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27233	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29085	
unix 2	[]	DGRAM		25394	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22532	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30600	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24052	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807064	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27407	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	867835	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47518	
unix 3	[]	DGRAM		24175	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25186	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26448	@/dbus-vfs-daemon/socket-SMhM9gsp
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24219	@/tmp/.ICE-unix/938
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27829	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25389	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807067	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26283	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1274600	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	869652	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	46409	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26014	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17276	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29084	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25469	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27484	/run/user/1000/bus
unix 2	[]	DGRAM		27433	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25128	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24326	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	867834	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47515	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26018	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30628	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25481	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26374	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807068	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26368	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1044612	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	47510	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25252	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27662	@/dbus-vfs-daemon/socket-nast5xYQ
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25466	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	141296	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25472	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27223	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1274611	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	262882	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47519	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26358	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26005	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29082	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25221	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27826	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24228	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807065	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27837	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1276772	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	867836	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	868482	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24451	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26317	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29027	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26253	@/tmp/.ICE-unix/938
unix 2	[]	DGRAM		18363	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28942	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27267	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	830737	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24290	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	46410	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25390	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29080	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25468	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27834	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27265	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18733	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807066	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24466	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1041954	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	949731	



unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47512	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26004	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28673	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25546	
unix 2	[]	STREAM	CONNECTE	19572	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27832	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25351	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24084	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47505	
unix 3	[]	DGRAM		24174	
unix 2	[]	DGRAM		26001	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29083	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25273	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19576	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27825	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24220	/run/systemd/journal/stdout
unix 2	[]	STREAM	CONNECTE	718449	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27836	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	265984	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24166	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29025	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27410	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27724	/run/user/1000/pulse/native
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25174	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	581318	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24289	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	265983	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26020	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29081	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25477	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26318	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25139	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18734	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24123	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	867833	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	47514	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26021	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29024	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27222	@/tmp/dbus-6sfoO3VY9w
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	42228	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27831	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25311	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	807063	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25999	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	1274612	
unix 2	[]	SEQPACKET	CONNECTE	50507	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	47511	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26251	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	29089	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25392	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27830	

```

unix 3  []  STREAM  CONNECTE  25138
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  830738
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  26284  /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  868485  @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  868479
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  26016  @/tmp/.ICE-unix/938
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  30899  @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3  []  STREAM  CONNECTE  26357  /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 2  []  DGRAM          17006

```

## DU RASPBERRY PI :

pi@raspberrypi:~ \$ netstat

Connexions Internet actives (sans serveurs)

Proto	Recv-Q	Send-Q	Adresse locale	Adresse distante	Etat
tcp	0	0	192.168.33.194:55590	233.243.120.34.bc:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:42824	ec2-18-184-229-22:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:56886	151.101.122.132:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	localhost:32902	localhost:44063	ESTABLISHED
tcp	1	0	192.168.33.194:51238	185.86.138.121:https	CLOSE_WAIT
tcp	32	0	192.168.33.194:58820	690.bm-nginx-load:https	CLOSE_WAIT
tcp	0	0	localhost:44063	localhost:32902	ESTABLISHED
tcp	1	0	192.168.33.194:51240	185.86.138.121:https	CLOSE_WAIT
tcp	0	0	192.168.33.194:47294	a23-65-197-198.de:https	ESTABLISHED
tcp	1	0	192.168.33.194:51242	185.86.138.121:https	CLOSE_WAIT
tcp	1	0	192.168.33.194:51244	185.86.138.121:https	CLOSE_WAIT
tcp	0	0	192.168.33.194:48736	104.19.184.2:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:5900	192.168.33.131:49500	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:57148	185.255.84.150:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:47414	137.74.125.156:https	ESTABLISHED
tcp	0	0	192.168.33.194:41744	ad9411418cf2cdacd:https	ESTABLISHED
udp	0	0	192.168.33.194:47517	mrs08s19-in-f2.1e10:443	ESTABLISHED
udp	0	0	192.168.33.194:52136	mrs08s20-in-f2.1e10:443	ESTABLISHED
udp	0	0	192.168.33.194:57371	mrs09s13-in-f2.1e10:443	ESTABLISHED

Sockets du domaine UNIX actives(sans serveurs)

Proto	RefCnt	Flags	Type	State	I-Node	Chemin
unix	2	[]	DGRAM		17600	/run/user/1000/systemd/notify
unix	3	[]	DGRAM		8707	/run/systemd/notify
unix	7	[]	DGRAM		8717	/run/systemd/journal/socket
unix	18	[]	DGRAM		8727	/run/systemd/journal/dev-log
unix	2	[]	DGRAM		8734	/run/systemd/journal/syslog
unix	2	[]	DGRAM		18506	/tmp/.vncserver-license/0.489
unix	2	[]	DGRAM		21146	/tmp/dhccpd-pi/libdhccpd-wpa-640.0
unix	2	[]	DGRAM		21147	/tmp/dhccpd-pi/libdhccpd-wpa-640.1
unix	4	[]	DGRAM		17410	/var/run/wpa_supplicant/wlan0
unix	2	[]	DGRAM		17418	/var/run/wpa_supplicant/p2p-dev-wlan0
unix	3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25647	@0000a
unix	3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25649	@0000b
unix	2	[]	DGRAM		16398	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14288	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15808	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18079	/var/run/dhpcd.unpriv.sock
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14287	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14070	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25552	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17040	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	11260	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	36216	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25550	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21142	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25551	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14289	
unix 2	[]	DGRAM		11264	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14043	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16692	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25547	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14039	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14038	
unix 2	[]	DGRAM		14037	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14171	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25546	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	27043	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15181	/run/systemd/journal/stdout
unix 2	[]	DGRAM		14065	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16691	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23401	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26498	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20617	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30862	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23382	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23761	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23383	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23756	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19710	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26497	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23391	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	70702	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24154	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20566	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	59759	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23393	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19708	
unix 2	[]	DGRAM		17397	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26525	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	70701	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19723	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17490	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19844	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19727	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	DGRAM		14778	

unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25699	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14793	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	59760	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19161	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25698	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	23385	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25695	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20898	/run/user/1000/bus
unix 2	[]	DGRAM		20621	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20956	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17684	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	59866	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30873	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25696	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21597	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20634	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18701	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19160	
unix 2	[]	DGRAM		18798	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21099	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20553	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26457	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18024	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19655	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19720	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19722	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	59867	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18960	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19608	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26458	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18799	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30863	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	23386	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17659	/run/systemd/journal/stdout
unix 2	[]	DGRAM		11185	
unix 2	[]	DGRAM		14774	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	31066	
unix 2	[]	DGRAM		17589	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30864	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19746	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20556	
unix 2	[]	DGRAM		17592	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26526	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19653	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17488	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 2	[]	DGRAM		9813	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19661	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19706	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23409	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	DGRAM		14779	
unix 3	[]	DGRAM		8708	

unix 3	[]	DGRAM	8709	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19705
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17389
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20554
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17583
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19682
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30865
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20875 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18797 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26003
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17386
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	30874
unix 3	[]	DGRAM	14777	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	26015
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22859 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16688 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19165
unix 3	[]	DGRAM	14776	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24361 /run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	33723
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29000
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19812 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15086
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16075
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21104
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19267
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18764
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	44085
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25555
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21111
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16690 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16689 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62786
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	68020
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62156
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62785
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	13999
unix 2	[]	DGRAM	18504	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18485
unix 3	[]	DGRAM	10683	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	22865 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20857 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18766 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	26836
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15969 /run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21539
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20782
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19460
unix 2	[]	DGRAM	11444	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	60968
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20811 /run/systemd/journal/stdout

unix 2	[]	DGRAM	15970	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15779 /run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28986
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17703
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20913 /run/user/1000/bus
unix 2	[]	DGRAM	15145	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	36220 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29922
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28980
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20660 /run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16076 /run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29918
unix 2	[]	DGRAM	19557	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	13698
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	58355
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	33725
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19154
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17772
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19586 /run/systemd/journal/stdout
unix 2	[]	DGRAM	21537	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20896 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19747 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	61903
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21143
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29917
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18580 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	DGRAM	10682	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19035
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18755
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62162
unix 2	[]	STREAM	CONNECTE	15341
unix 2	[]	DGRAM	10679	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25553
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21112
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20668 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18596 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15778
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19268
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24427
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19749
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19556
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	61902
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29723
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19155 /var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15963
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	14926
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62782
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21107
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23396 /run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19152
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	41661

unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	27712	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15510	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21105	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15964	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15489	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62781	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	44086	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18080	/var/run/dhccpd.unpriv.sock
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17697	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15290	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	41660	
unix 2	[]	DGRAM		20847	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15080	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	58354	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24161	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62163	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	60967	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20948	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24428	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20663	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	18763	
unix 2	[]	DGRAM		15009	
unix 2	[]	DGRAM		13847	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25554	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20895	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	10676	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28999	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19153	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17628	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21533	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19859	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16007	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	11549	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	68019	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28979	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	62157	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29923	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20877	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15150	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	26837	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19725	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	29724	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20876	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16694	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15998	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28985	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19838	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17438	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20135	@/dbus-vfs-daemon/socket-VCZ6GBzD
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28511	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16693	/var/run/dbus/system_bus_socket

unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25645	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17882	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16114	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16574	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19848	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15085	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	31067	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25648	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20178	/run/user/1000/menu-cached-:0
unix 2	[]	DGRAM		17444	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	23394	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16651	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17050	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28460	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17911	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17435	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17796	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20134	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28407	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25681	
unix 3	[]	DGRAM		20686	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17145	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	31069	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28416	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28459	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20177	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	41501	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17840	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	15100	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	40948	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20889	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	41500	
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25644	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	21568	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16686	
unix 2	[]	DGRAM		16696	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17773	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	28512	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17604	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25686	
unix 3	[]	DGRAM		17601	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	19902	/run/systemd/journal/stdout
unix 3	[]	DGRAM		20685	
unix 2	[]	STREAM	CONNECTE	17423	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	16687	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	24147	@/tmp/.X11-unix/X0
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	25682	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	20920	/run/user/1000/bus
unix 3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	27713	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17910	
unix 3	[]	STREAM	CONNECTE	17146	



unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	28209	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17060	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	40949	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	25691	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	20128	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	21582	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	28415	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	24157	@/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17903	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	16866	/run/systemd/journal/stdout
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17904	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	16865	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	25692	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	19579	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix	3	[]	SEQPACKET	CONNECTE	25650	
unix	3	[]	DGRAM		17602	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	20903	/run/user/1000/bus
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	28408	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17890	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	18028	/run/user/1000/pulse/native
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17051	/var/run/dbus/system_bus_socket
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	20923	@/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	17063	
unix	2	[]	STREAM	CONNECTE	17434	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	24146	@/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	31068	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	28208	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	19901	
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	24156	@/tmp/.X11-unix/X0
unix	3	[]	STREAM	CONNECTE	23379	/run/user/1000/bus

### ● Procédure d'utilisation de Wireshark :

Wireshark est un outil de capture et d'analyse de paquets. Il capture le trafic du réseau au niveau local et stocke les données afin de les analyser. Wireshark permet d'analyser des protocoles réseaux des paquets par exemple.

Pour lancer wireshark, il suffit dans le terminal d'écrire *sudo wireshark*.

Afin de commencer une capture, il faut tout d'abord choisir la bonne interface réseau. Puis afin de commencer la capture, il faut appuyer sur le bouton supérieur gauche (aileron de requin).

Si par la suite l'on souhaite arrêter la capture il suffit de rappuyer sur ce bouton.

On peut filtrer les captures de wireshark, dans la barre de capture, on peut préciser le type de protocole voulu par exemple ICMP si l'on veut analyser un ping. On peut aussi préciser une adresse IP en particulier et même préciser le port souhaité. On peut appliquer les filtres pendant la capture et aussi une fois qu'elle est finie.

● Copie de l'agenda hebdomadaire réactualisé :

PREVISIONS METEO x SAÉ\_12\_GANTT.mvd x Espace Numerique d x Cours : SAE12 S'initie x + - □ x

← → ↺ ↻ 127.0.0.1

Apps Debian.org Latest News Help

Etat des tâches			
ID	Tâches récapitulatives	Sous-tâches	Non commencé En cours Terminé
Binôme 1-SAÉ 12 s'initier aux réseaux informatiques : 20 heures		11	
2	1 Outil de supervision: Mise en place d'un agenda hebdomadaire (1h)	1	1
3	2 Le PC fixe est connecté au réseau de l'IUT et il accède sur l'extérieur : (1h)	1	1
4	3 Rpi connecté sur le réseau de l'IUT (2h)	1	1
5	4 Mise en place d'un serveur web Apache sur le Rpi	1	1
6	5 Certification de la connexion des 2 machines sur le même réseau (2h)	1	1
7	6 Accès ssh établi entre le PC fixe et le Rpi(1h)	1	1
8	7 partage de ressources actif (3h)	1	1
9	8 réseau de la salle analysé (3h)	1	1
10	9 Infrastructure réseau de l'IUT analysé (3h)	1	1
11	10 Etude énergétique	1	1
12	11 Présentation finale: oral de 15mn en binôme	1	1

Plan...	Nom de tâche	Durée	Début	Fin	Prédece...	Progres...
1	Binôme 1-SAÉ 12 s'initier aux réseaux informatiques...	2,87 jo...	03/01/2...	05/01/2...		34%
2	1. Outil de supervision: Mise en place d'un agenda hebd...	0,24 jour	03/01/2...	03/01/2...	2	100%
3	2. Le PC fixe est connecté au réseau de l'IUT et il accè...	0,12 jour	03/01/2...	03/01/2...	3	100%
4	3. Rpi connecté sur le réseau de l'IUT (2h)	0,23 jour	03/01/2...	03/01/2...	4	100%
5	4. Mise en place d'un serveur web Apache sur le Rpi	0,12 jour	03/01/2...	03/01/2...	5	100%
6	5. Certification de la connexion des 2 machines sur le...	0,22 jour	03/01/2...	03/01/2...	6	100%
7	6. Accès ssh établi entre le PC fixe et le Rpi(1h)	0,12 jour	04/01/2...	04/01/2...	7	0%
8	7. partage de ressources actif (3h)	0,36 jour	04/01/2...	04/01/2...	8	0%
9	8. réseau de la salle analysé (3h)	0,37 jour	04/01/2...	04/01/2...	9	0%
10	9. Infrastructure réseau de l'IUT analysé (3h)	0,36 jour	05/01/2...	05/01/2...	10	0%
11	10. Etude énergétique	0,12 jour	04/01/2...	04/01/2...	11	0%
12	11. Présentation finale: oral de 15mn en binôme	0,5 jour	05/01/2...	05/01/2...	12	0%

2 4 janv 22

03:00 06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 03:00 06:00 09:00 12:00 15:00