

# ***Systemes Répartis Avancés*** **(SRA 2)**

**Master mention Informatique**

*Novembre–Décembre 2022*

# Groupes & Intervenants

- **GL** : Clé Moodle `vydk2m`  
Lundis 8h30-12h30  
Adrien LUXEY-BITRI <aluxey@univ-lille.fr>
- **E-S FA** : Clé Moodle `guy5ek`  
Lundis 8h30-12h30  
Romain ROUVOY <romain.rouvoy@univ-lille.fr>
- **E-S FI** : Clé Moodle `jqvkv3`  
Jeudis 8h30-12h30  
Romain ROUVOY & Adrien LUXEY-BITRI

Dans vos salles : bâtiment M5, aile B

# Systemes Répartis - Rappels

## Semestre 2

- **SR 1** : *Notions d'architecture répartie, architecture client-serveur*
- **SR 2** : *Notion de style architectural — RPC Vs. REST*

## Semestre 3

- **SRA 1** : Applications web N-tiers (JavaEE)
- **SRA 2** : Styles architecturaux émergents

**SRA 2 :**  
Consultant(e) en architecture répartie

# Consultant(e) en architecture répartie (Bac +5)

Votre équipe (binôme) de consultant·es en systèmes répartis a été invitée par la société des *Arch'titects* à faire une présentation technique au sujet d'une application distribuée.

Votre rôle consiste à réaliser un état de l'art de l'architecture répartie de votre objet d'étude. L'entreprise souhaite que vous critiquiez (constructivement) les choix architecturaux et techniques de l'application, afin d'identifier les opportunités et limites des solutions mises en œuvre.

Ne pouvant vous rendre physiquement chez les *Arch'titects*, votre présentation prendra la forme d'une vidéo type *tech-talk* de 15 à 20 minutes.

# Objectifs et compétences ciblées

- Mettre en œuvre une veille technologique
- Expliquer des architectures et technologies de logiciels répartis
- Analyser en profondeur leurs concepts clés
- Critiquer, juger de leurs forces et limites
- Communiquer efficacement avec le format vidéo
- Organiser, répartir un travail en petit groupe

# Applications à l'étude (affectation aléatoire)

- **Element** <https://element.io/>
- **Telegram** <https://telegram.org/>
- **Jitsi** <https://jitsi.org/>
- **Tor Browser** <https://www.torproject.org/>
- **Valorant** <https://playvalorant.com/>
- **Counter Strike: Global Offensive**  
<https://www.counter-strike.net/>
- **Sorare** <https://sorare.com/>
- **Axie Infinity** <https://axieinfinity.com/>
- **Mastodon**  
<https://joinmastodon.org/>
- **Dem-Attest-Ulille**  
<https://anancus.ynh.fr/lstu/dem-attest-ulille>
- **FileCoin** <https://filecoin.io/>
- **Popcorn Time**  
<https://github.com/popcorn-official/popcorn-desktop>
- **BitTorrent** <https://bittorrent.com/>
- **Netflix** <https://www.netflix.com/>
- **Twitch** <https://www.twitch.tv/>
- **Spotify** <https://www.spotify.com/>

# Travail demandé : vidéo en binôme (affectation aléatoire)

Pourquoi ce format ?

- **Medium de communication** apprécié, au rythme soutenu
- Permet une **présentation synthétique et pédagogique**

Pourquoi en binôme ?

- Répartition de la charge de travail (recherche, rédaction, édition vidéo...)
- Compétence d'organisation et de communication en petit groupe

Comment ?

- [OBS](#) (capture d'écran)
- [Audacity](#) (audio)
- [Kdenlive](#) (montage)

Soumission finale des vidéos sur [Pod](#)



# Organisation du module & Évaluation (3 ECTS)

Sem1 07/11	Sem2 14/11	Sem3 21/11	Sem4 28/11	Sem5 05/12	Sem6 12/12
Livrable <b>L0</b>	Entretien client	Livrable <b>L1</b>		Entretien client	Livrable <b>L2</b>
Deadline <b>13/11</b>		Deadline <b>27/11</b>			Deadline <b>18/12</b>

Livrables (en binôme) :

- **L0** (Deadline **13/11**) : enregistrement binômes & sujet définitifs
- **L1** (Deadline **27/11**) : plan détaillé avec bibliographie (format .pdf)
- **L2** (Deadline **18/12**) : vidéo de présentation avec bibliographie (15–20 minutes)

Entretiens prof-binôme : accompagne l'équipe, évalue la participation individuelle

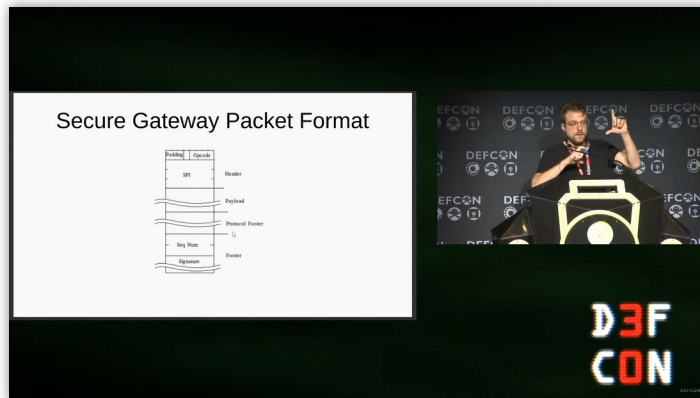
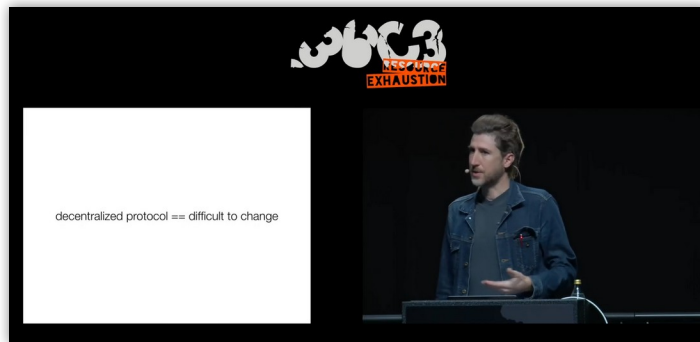
- Note finale **1<sup>e</sup> chance** =  $0.2 \times L1 + 0.8 \times L2 \pm$  participation individuelle
- Note finale **2<sup>e</sup> chance** =  $0.6 \times L1 + 0.4 \times L2 \pm$  participation individuelle

# Exemples de *tech-talks*

- M. Marlinspike, Signal, CCC, 2019  
[https://media.ccc.de/v/36c3-11086-the\\_ecosystem\\_is\\_moving](https://media.ccc.de/v/36c3-11086-the_ecosystem_is_moving)
- T. Miller, Xbox live, DEF CON, 2022  
<https://youtu.be/HLyZfZMu-5E>
- A. Carlier & G. Bricout, **SRA2**, 2021  
[https://youtu.be/CV54\\_6eK\\_cU](https://youtu.be/CV54_6eK_cU)


La Blockchain Autorisée  
Deep-dive

Annelise Carlier   Gaël Bricout   Drave Développement   Université de Lille



# Glossaire partagé

- À disposition sur Moodle pour mutualiser la recherche documentaire
- Utilisation facultative pour faciliter la collaboration entre équipes (*think tank*)
- Ne vous dispense pas de proposer un **travail original**  
**Tout plagiat entraîne la note de 0/20**



Glossaire

Rechercher

Rechercher dans les définitions aussi

Ajouter un nouvel article

Consultez le glossaire à l'aide de cet index

Spécial | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | Tout

---

D

Décentralisé vs. distribué

La source "machin" propose cette distinction entre architecture décentralisée et centralisée :

- Quelque chose

Cette autre source dit :

- Autre chose

[🔗](#) [🗑️](#) [⚙️](#) [+](#)

---

F

Flux (stream)

Terme obscur que nous n'avons pas étudié en cours de réseaux, et encore moins en Systèmes Répartis.

A apparemment un lien avec les chaussettes.

[🔗](#) [🗑️](#) [⚙️](#) [+](#)

# Affectations E-Services FA

Sujets non affectés :

- Dem-Attest-ULille
- FileCoin
- Twitch
- Spotify

- MERCERET & HELLE : Mastodon
- HASSAN & LEFEBVRE : Jitsi
- CHOQUET & DEMADE :  
Counter Strike: Global Offensive
- LUQUET & DHEILLY : Valorant
- DELANNOY & ROSSEZ : Popcorn Time
- DELBANO & DELBECQUE : Netflix
- PROGNON & DESSINGUE : BitTorrent
- GATARI & HAREB : Axie Infinity
- EL MEHDI & FURLAN : Sorare
- DUCHATEAU & LARZUL : Telegram
- GALLIFA & RASALINGAM : Tor Browser
- SAOUDI : Element (ou rejoint un groupe)

# Affectations GL

- MEDAH & BOUCHARD : Valorant
  - PAIN & JABLONSKI : Dem-Attest-ULille
  - AMARA & LAGHMICH : Element
  - NISON & MARQUETTE : Twitch
  - JORDAN MONTANO & AYDOGDU : Telegram
  - EL IDRISSE & KOZLOV : FileCoin
  - ID TALEB & GUFFROY : Popcorn Time
  - RAYA & MICHOT : BitTorrent
  - ALTINKAYNAK & LAURENT : Counter Strike: Global Offensive
  - BAH & TUBEUF : Axie Infinity
  - POCHE & AIT KHEDDACHE : Sorare
  - VERDON & HOUAMED : Netflix
  - LHOMME & BEVILACQUA : Mastodon
  - BRUNET & MRABET EL KHOMSSI : Spotify
  - LIARD : Tor Browser (ou rejoint un groupe)
- Sujet non affecté :
- Jitsi

# Affectations E-Services FI

- CUROUX & HAVARD : Valorant
- OUFRICHE & FERCHICHI : Spotify
- MOREL & DHAUSSY : Tor Browser
- OUKAÏD & HADDOUCHE : Axie Infinity

## Sujets non affectés :

- Mastodon
- Element
- Telegram
- Jitsi
- Counter Strike: Global Offensive
- Sorare
- Dem-Attest-ULille
- FileCoin
- Popcorn Time
- BitTorrent
- Netflix
- Twitch