

Systemes Répartis Avancés **(SRA 2)**

Master mention Informatique

Novembre–Décembre 2022

Groupes & Intervenants

- **GL** : Clé Moodle `SRA2_2223_GL`
Lundis 8h30-12h30
Adrien LUXEY-BITRI <aluxey@univ-lille.fr>
- **E-S FA** : Clé Moodle `SRA2_2223_ESFA`
Lundis 8h30-12h30
Romain ROUVOY <romain.rouvoy@univ-lille.fr>
- **E-S FI** : Clé Moodle `SRA2_2223_ESFI`
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 L0	Entretien client	Livrable L1		Entretien client	Livrable L2
Deadline 13/11		Deadline 27/11			Deadline 18/12

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^e chance** = $0.2 \times L1 + 0.8 \times L2 \pm$ participation individuelle
- Note finale **2^e chance** = $0.6 \times L1 + 0.4 \times L2 \pm$ participation individuelle

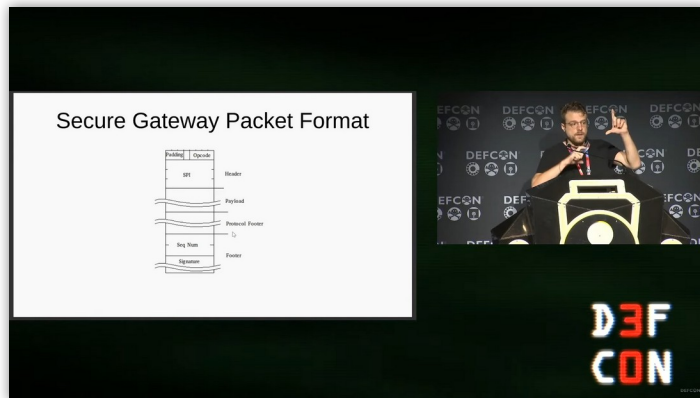
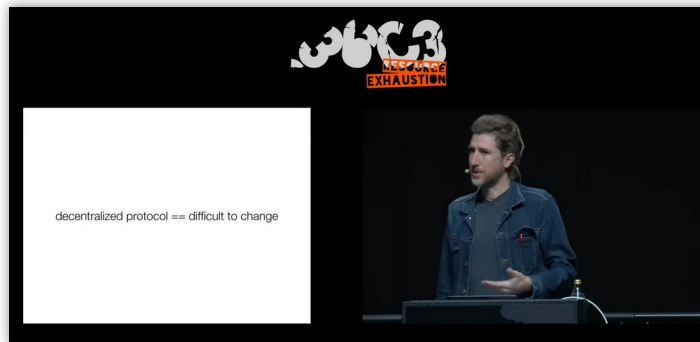
Exemples de *tech-talks*

- M. Marlinspike, Signal, CCC, 2019
https://media.ccc.de/v/36c3-11086-the_ecosystem_is_moving
- T. Miller, Xbox live, DEF CON, 2022
<https://youtu.be/HLyZfZMu-5E>
- A. Carlier & G. Bricout, **SRA2**, 2021
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