

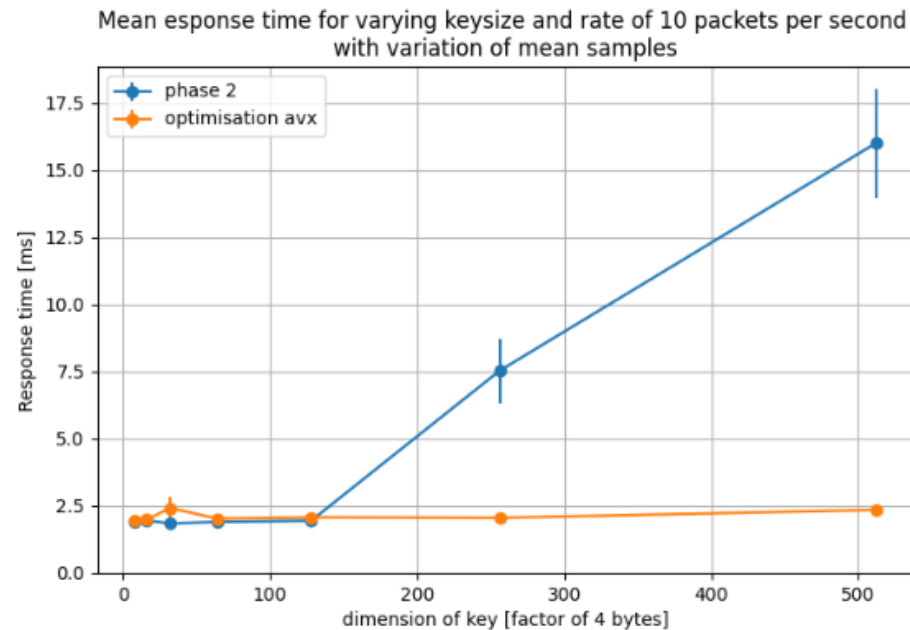
# LINFO2241 : Architecture and performance of computer systems

- Projet : Multiplication matricielle client/serveur
  - Phase 1 : Naïve
  - Phase 2 : Cache-aware
  - Phase 3 : AVX
  - (Phase 4 : Queuing theory)
  - Année prochaine : CUDA

# Phase 3 : les étudiants génèrent un graph dans ingenious

Votre réponse a passé les tests ! Votre note est de 100.0%. [Soumission #63947653e46f28bb709152bf]

Something went wrong on your code... Check below !



Score : 702.800000000000000000000000000000 You were rated correctly, good job !

Question 1:

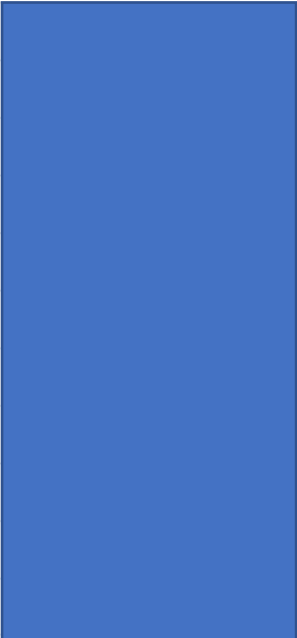


# Phase 2 et 3 : scoreboard

- Serveur dédié pour avoir des scores relativement stables
- Performance de leurs implem serveur avec mon client, petites et grandes matrices

> LINFO2241 Architecture and Perfo... > 🏆 > Scoreboard of project 2

### Scoreboard of project 2

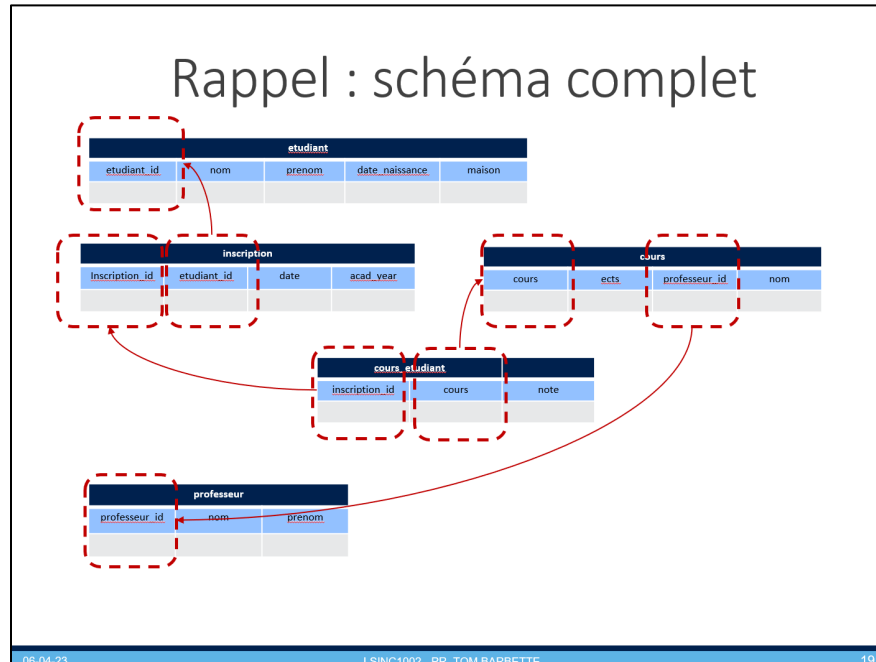
	Student(s)	Score
1		354.0
2		350.0
3		341.2
4		334.3
5		333.1
6		322.4
7		317.7
8		316.9
9		309.3
10		303.9
11		300.0

# Schéma de correction


- run.sh
  - timeout 300 bash run2.sh &> output.log
    - Compilation
    - Tests statiques : présence de define, « mm » pour AVX, ...
    - Tests de leurs serveurs avec mon client, et vice versa
    - run\_student
      - make graph
- Raisons
  - matplotlib -> X11 -> blocages des tâches
  - Sockets -> freeze -> blocages
  - Trop gros output -> problème BDD
  - Exemple : ça marche sur ssh (sur ingenious), mais pas dans le test automatique
- Solution propre?

# LINFO1002 – Cours interactif

- Petits exercices d'un niveau « coin de table »
- Après démo en live sur Google Collab
- Ici question sur le SQL



**UCLouvain**  
<https://qr.page/g/2ybRwN3mUw3>  
Ou via INGINious



## Quel est la moyenne des étudiants par maison?

Doit retourner deux colonnes : « note » et « maison »  
Doit retourner une ligne par maison

06-04-23 LSINC1002 - PR. TOM BARBETTE 47

- Par équipes au milieu du cours
  - Dynamise le cours
  - Vérifie les acquis
  - Compétition « fun »
- Retours automatiques, eg:
  - Trop de lignes ->  
« GROUP BY correct? »

### Poudlard - Requête complexe

Quel est la moyenne des étudiants par maison?

Votre réponse a passé les tests ! Votre note est de 100.0%. [Soumission #63f0b1ac432d0c1a1a40d7c4] ✕

Félicitations, les résultats sont corrects !

Définissez la requête tel que demandée au cours

```
1 SELECT AVG(note) as note , maison FROM etudiant INNER JOIN inscription ON
   (etudiant.etudiant_id = inscription.etudiant_id) INNER JOIN cours_etudiant
   ON (inscription.inscription_id = cours_etudiant.inscription_id) GROUP BY
   etudiant.maison
2
```

Soumettre

Fourni par INGINious v.0.8.5  
© 2014-2023 Université catholique de Louvain.  
INGInious est distribué sous licence AGPL.

# Besoins / Questions

- Compatibilité smartphone (l'éditeur bug sur Android)
  - Etudiants pour les CI
  - Correction d'énoncés dans le train vite fait
- Intégration outils « bash » classiques dans le docker (bc, find, ...?)
- ~~CUDA~~
- Tutoriel étudiant (erasmus perdus)
- ~~Procédure en cas de problème?~~