

## Projets annuels Faculté Angers Telelogos

11/09/2025

**AFFICHAGE DYNAMIQUE**

**RÉSERVATION D'ESPACES DE TRAVAIL**

**ALERTE ET COMMUNICATION INTERNE**

**MOBILE DEVICE MANAGEMENT**



Depuis  
1982

3, avenue du Bois l'Abbé – Angers Technopole  
49070 Beaucouzé – France

Tel : 33 (0)2 41 22 70 00 – Fax : 33 (0)2 41 22 70 22

## Thématique 1

### Sujet

Outil permettant de faire une comparaison entre deux flux vidéo et d'en ressortir les différences (temps de diffusion, différence dans les images diffusées...).

### Entreprise

TELELOGOS

### Encadrants

Magali BLOT / Martin BLOT

### Technologie envisagée

Utilisation de la librairie OpenCV

### Nombre d'étudiants

2 minimum

### Descriptif

Telelogos développe et commercialise un logiciel d'affichage dynamique.

Le logiciel est composé de différents éléments dont un a pour objectif de traiter la définition d'une diffusion sur un player\*. Cette définition va permettre d'indiquer par exemple qu'une vidéo doit s'afficher dans telle zone de l'écran ou qu'une image doit s'afficher pour x minutes avec un défilement de test en surimpression...

A chaque nouvelle version, il est aujourd'hui compliqué de repérer des régressions ou baisses de performance qui seraient apparues à la suite des différents correctifs et nouveaux développements.

L'objectif de ce projet est de proposer une solution permettant de repérer les différences de diffusion que ce soit en termes de lenteur ou de changement de comportement du contenu diffusé.

*Un player correspond à un des trois composants d'un affichage dynamique, en étant associé à un écran de diffusion et à un logiciel. Le player est disponible sur des plateformes Android et Windows..*

### Résultats attendus

POC : Obtenir un outil prenant en entrée deux flux vidéos et sortant une analyse fine des différences de diffusion et des préconisations sur la méthodologie à adopter pour que cette analyse soit correcte.

### A fournir par Telelogos

Pour mener à bien ce projet, Telelogos pourra fournir des médias (images, vidéos...) qui auront été capturés depuis deux players aux caractéristiques identiques mais sur deux versions différentes du produit afin de pouvoir travailler sur l'analyse.

## Thématique 2

### Sujet

Détection d'incidents à partir de screenshots pris sur des players.

### Entreprise

TELELOGOS

### Encadrants

Magali BLOT / Yves-Marie PETIT

### Technologie à utiliser

C# et .Net 8

### Nombre d'étudiants

2 minimum

### Descriptif

Telelogos développe et commercialise un logiciel d'affichage dynamique.

Ce logiciel effectue entre autres des copies d'écran montrant ce qui est diffusé sur un player\*.

Il renvoie cette capture vers le serveur en central pour l'afficher dans un site web. Cela permet de superviser la diffusion sur les players du parc.

A partir des copies d'écrans, il faudrait imaginer une solution basée sur l'IA ou autres permettant de détecter des anomalies d'affichage de type :

- Affichage du bureau Windows ou du home Android alors qu'une diffusion est en cours ;
- Ecran noir ;
- Messagebox.

*\*Un player correspond à un des trois composants d'un affichage dynamique, en étant associé à un écran de diffusion et à un logiciel. Le player est disponible sur des plateformes Android et Windows.*

### Résultats attendus

POC : Mise à disposition de code prêt à l'emploi permettant de détecter ce type de problème. En fonction des solutions proposées, faire une étude de coût et de maintenabilité.

### A fournir par Telelogos

Plusieurs screenshots de plusieurs players.

## Thématique 3

### Sujet

Extraction de données intelligente et réutilisable

### Entreprise

TELELOGOS

### Encadrants

Magali BLOT / David MAILLARD

### Technologie à utiliser

C# et .Net 8

### Nombre d'étudiants

2 minimum

### Descriptif

Telelogos développe et commercialise un logiciel d'affichage dynamique.

L'affichage de données, dans ce type de logiciel, est un besoin assez récurrent.

Ces données peuvent prendre différentes formes (csv, api rest avec retour en json ou xml, contenu d'un site web...) et il est souvent difficile pour un utilisateur non technique de comprendre les notions de parsing pour obtenir la donnée à afficher.

Il est souvent nécessaire de faire intervenir un expert pour effectuer un travail de parsing entre la source de données et l'attendu final du client.

L'idée serait de pouvoir traiter n'importe quel type de source de données et de proposer un parsing intelligent.

Cas d'usage :

- Sur le principe du Web Scraping, proposer un affichage des données qui seraient utilisables comme sources de données.

*Remarque : attention aux CGUs des sites utilisés dans ce cadre qui peuvent interdire ce genre de pratique.*

- o Ex. : Si je souhaite afficher dans mon player tous les jours la météo à 15 jours à partir d'un site web. Je souhaite obtenir un outil qui me permettrait d'obtenir des informations sur la structure du site et de pouvoir en extraire les données pour un affichage quotidien.

Je peux souhaiter en tant qu'utilisateur obtenir uniquement les températures des 5 jours à venir pour Angers. Toutes ces données se trouvent sur le site web et pourraient être obtenues pour être affichées sur mon player.

- A partir d'un fichier XML contenant plusieurs nœuds, être en capacité de sortir un schéma ou des éléments utilisables dans un requêteur (à l'image de XPath pour le Xml, Elasticsearch ou GraphQL pour le Json) qui pourra être interprété ensuite par notre player.

### **Résultats attendus**

POC permettant à partir de n'importe quelle source de données de faire un parsing intelligent et de proposer à un utilisateur le résultat qu'il peut corriger par prompt successif. L'outil doit avoir la capacité de gérer l'erreur de l'utilisateur et de revenir en arrière.

### **A fournir par Telelogos**

Aucun besoin identifié.

## Thématique 4

### Sujet

Système d'alerting basé sur l'analyse intelligente de code et sur un scoring de gravité

### Entreprise

TELELOGOS

### Encadrants

Magali BLOT / Martin LYNCH

### Technologie à utiliser

Solution proposée doit pouvoir tourner sur Windows Serveur

### Nombre d'étudiants

2 minimum

### Descriptif

Telelogos développe et commercialise un logiciel d'affichage dynamique.

Le logiciel est composé de différents éléments dont un a pour objectif de traiter la définition d'une diffusion sur un player\*.

Lorsque le logiciel du player fonctionne, il génère beaucoup de logs de différents types (error, warning, trace...). Certains de ces logs indiquent un dysfonctionnement d'affichage. Ils sont aujourd'hui très difficiles à repérer car le logiciel fonctionnant avec différents threads, la lecture n'est pas linéaire dans les logs. Il demande à la personne qui souhaite repérer l'erreur une gymnastique un peu complexe.

L'idée serait de disposer d'un outil qui en se basant sur les logs et avec un système de scoring pourrait envoyer à un système tiers (ex. : endpoint d'api rest) des alertes.

*Un player correspond à un des trois composants d'un affichage dynamique, en étant associé à un écran de diffusion et à un logiciel. Le player est disponible sur des plateformes Android et Windows.*

### Résultats attendus

POC sur ce qu'il est possible de faire sur de l'analyse de logs en masse.

### A fournir par Telelogos

Plusieurs logs de différents types avec identification des logs indiquant un défaut d'affichage.