

## Objectifs

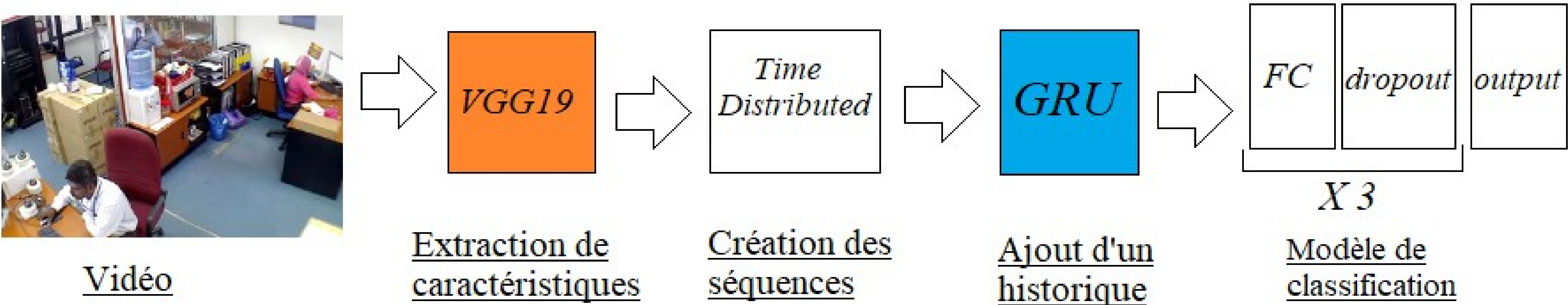
- Détection en temps réel des comportements anormaux dans un flux vidéo continue ou pas
- Classification du type d'anomalie perçue
- Limité le nombre de faux négatifs

## Problématique

- Détection en temps réel
- Atteindre une fiabilité maximale
- Nécessité d'une grande puissance de calcul
- Peu de modèles efficace disponible



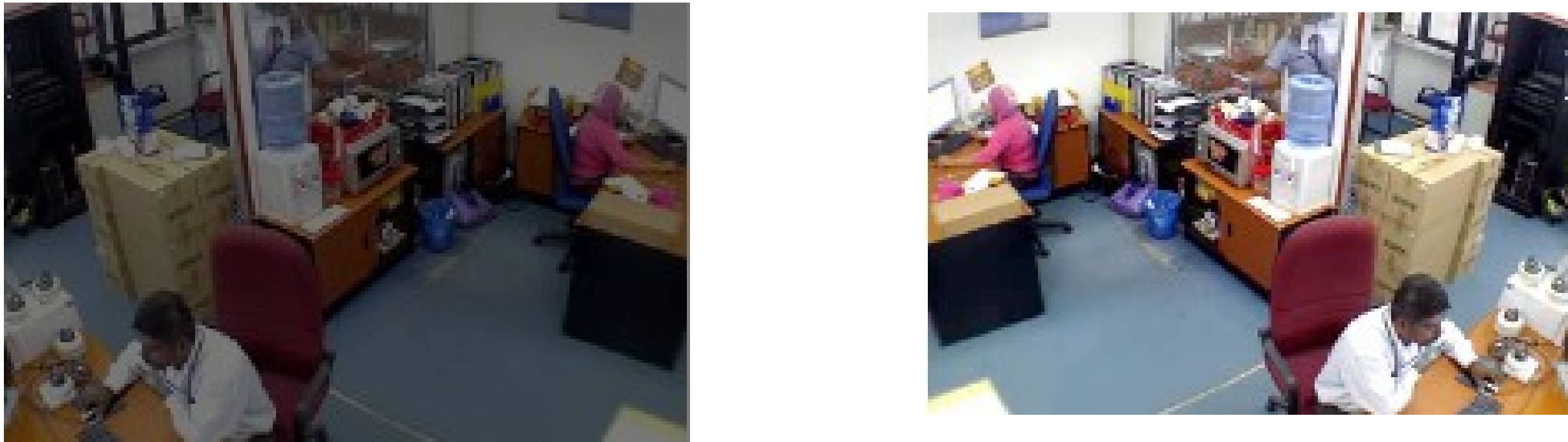
## Architecture générale de l'approche proposée



## Approche détaillée

1. Collecte des vidéos
2. Découpage des vidéos pour ne garder que les anomalies
3. Data augmentation (zoom, horizontal flip, changement de brillance)
4. Extraction de x images par vidéo (video generator)
5. Entrainement du modèle (train / test)
6. Évaluation du modèle sur des vidéos non nettoyées (validation)

### Data augmentation



### Video generator



## Perspectives

Élaborer un modèle multi-classes

Comparer notre modèle avec d'autres modèles disponibles

Ajouter d'autres types d'anomalies

Améliorer l'efficacité du modèle