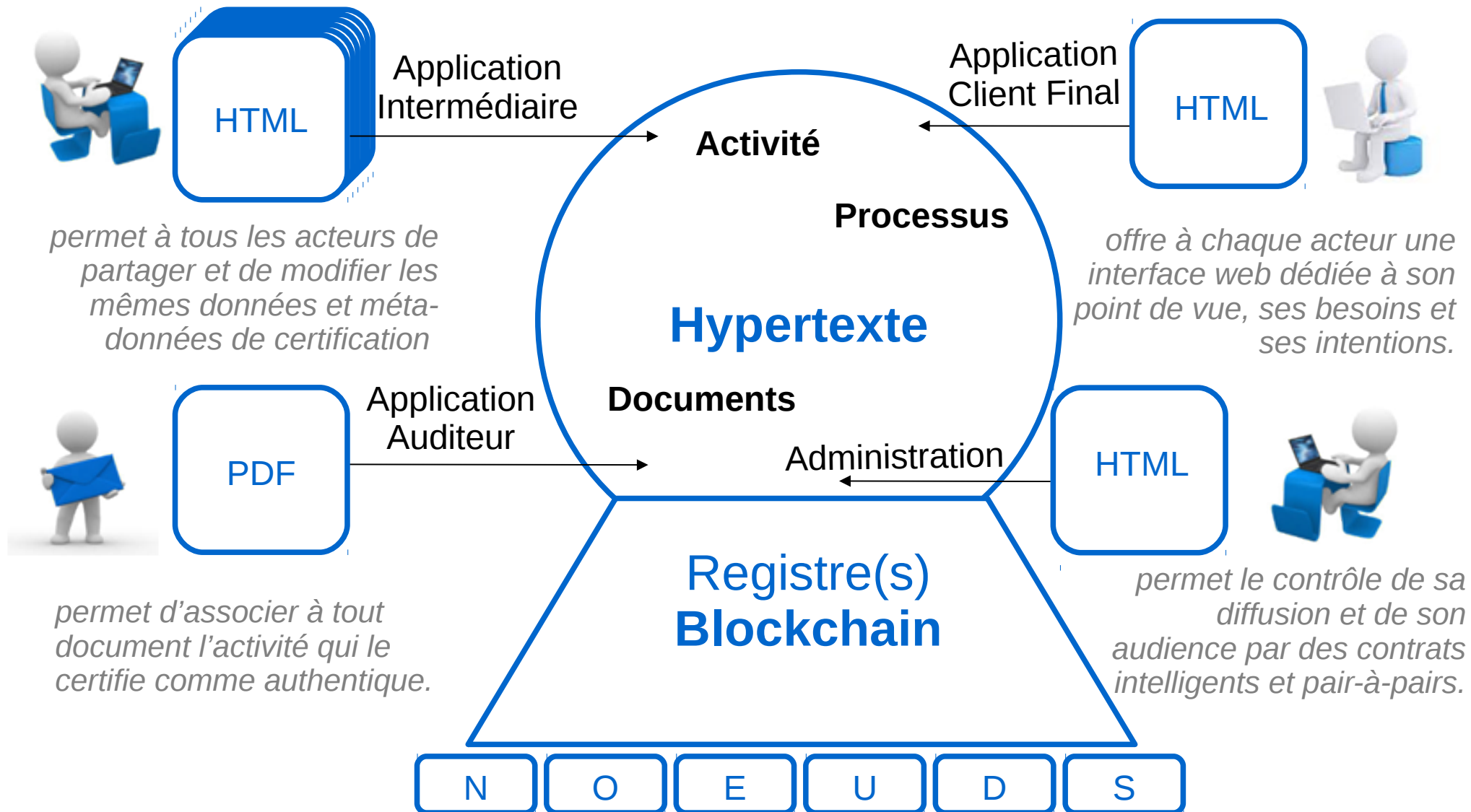


# La blockchain mezzònomy appliquée un écosystème industriel de certification multi-tiers

# mezzònomy : blockchain multi-tiers



# Ses périmètres de certification

## Premier périmètre : blockchainer les meta-données de certification

- 1) Garantir qu'un document électronique est authentique par scellement cryptographique et signature électronique
- 2) Pouvoir définir par des contrats intelligents (smart-contracts) les processus de qualification, déléguer et contrôler leur déroulement.
- 3) Valider les étapes du processus de qualification par le consensus des acteurs (parcours de signature)

## Deuxième périmètre : blockchainer les données à certifier

- 1) Pouvoir élaborer les étapes de qualification directement sur la plateforme (édition des documents, calcul d'un facteur de réserve d'un assemblage, consolidation des données d'essais, ...)
- 2) Accéder à toutes les données brutes utilisées, même consolidées, dans un document authentique.
- 3) Accéder au « *Curriculum Vitae* » de toute donnée et à toutes les utilisations ou citations de cette donnée – y compris les données issues d'essais numériques (simulation)

# Ses points forts en situation

- **La blockchain mezzonomy s'est construite pour ce type d'écosystème industriel de certification multi-tiers**
  - Gestion dynamique des processus de certification par des interface web fluides et conviviales – l'efficacité des équipes provient de leur capacité à se repérer dans les processus de manière fiable (feedback)
  - Simplicité d'acquisition de la technologie (compatible W3C – XML, XSL, HTML, CSS) permet aux ingénieurs "*méthode*" d'acquérir rapidement de l'autonomie dans la définition des processus.
  - Environnement multi-blockchain administré : les nœuds et les utilisateurs sont identifiés et contrôlés un à un. Pas de crypto-monnaie nécessaire.
- **Preuve de concept réalisable immédiatement pour tout périmètre d'approche**
  - Associer à tout document certifié, quelque soit son format, via une clé cryptographique, l'ensemble de l'activité de certification réalisé sur la plateforme.
  - Capacité à intégrer l'élaboration des contenus dans la plateforme : quantités avec des unités, schémas d'ingénierie, clauses en langage naturel (exigences, glossaire, ...)
- **Expérience industrielle avec du capital mobilisable sur les sujets abordés**
  - culture des matériaux (SAFRAN - TURBOMECA - 2008-2015)
  - culture des assemblages (AIRBUS - projet ISAMI - 2008-2011)