# **Data Space Education & Skills (DASES) au sein de GAIA-X**

## Note de cadrage du sous-groupe de travail “légal”

### **Contexte du projet DASES**

[GAIA-X](https://www.gaia-x.eu/) naît d’une initiative franco-allemande **pour développer une infrastructure de données fiable et sécurisée pour l’Europe.** Porté par l’association homonyme, internationale, de droit belge et à but non lucratif, ce projet réunit plusieurs pays européens dans sa gouvernance, le [CIGREF](https://www.cigref.fr/french-gaiax-hub) est le point de contact national pour la France (*National Hub*).

La mission de GAIA-X est de développer **un cadre technique** permettant d’aboutir à un **environnement souverain dans le cloud**, à travers **d’un ensemble de règles et codes de conduite** que tous les membres de l’écosystème s’engagent à respecter, comme **l’éthique, la transparence, la sécurité, l’interopérabilité, la portabilité des données et la maîtrise sur leur utilisation**. GAIA-X n’est pas une infrastructure cloud en tant que telle, mais un « cadre » BtoB(toC) dans lequel fournisseurs d’infrastructure, fournisseurs de services et utilisateurs s’inscrivent pour partager les données et pour proposer/bénéficier de différents services, notamment à base d’intelligence artificielle (IA). Les acteurs extra-européens (ex GAFAM/BATX) peuvent adhérer à GAIA-X et travailler dans son cadre. Toutefois, s’ils ne disposent pas de siège dans l’UE, ils sont exclus du pilotage de l’association et de ses orientations stratégiques.

Au sein de GAIA-X, chaque secteur d’activité peut se doter d’un espace de données sectoriel (*Data Space*) pour fédérer son propre écosystème d’acteurs. Sous l’impulsion du MENJS/DNE, différents acteurs éducatifs français se sont réunis dans un groupe de travail ad hoc pour porter au niveau européen la nécessité **d’un espace de données sectoriel pour l’éducation et les compétences, le Data Space Education & Skills (DASES)** : la vision est décrite dans un [*position paper*](https://gaia-x.eu/sites/default/files/2021-10/GAIAX_Position-paper_Education-Skills.pdf) présenté fin avril 2021 au niveau européen.

Le travail s’est structuré autour de trois « **cas d’usage** » :

1. Jeux de données pour l’IA pour explorer des cas d’utilisation de l’IA et des données (traces d’apprentissage, orientation, reconnaissance vocale, etc.)
2. Circulation, valorisation et reconnaissance des données de compétences tout au long de la vie,
3. Evaluation des solutions numériques, pour analyser l’impact de chaque solution et identifier les marges d’amélioration, par des mesures d’impact harmonisées,

Un groupe de travail spécifique sur le **socle technique,** porté par l'association d'intérêt général Prometheus-X, réfléchit et développe des solutions pour des enjeux techniques transverses comme l’interopérabilité, la gestion de l’identité, la gestion de l’information et du consentement des individus, la contractualisation automatique de l’échange des données entre personnes morales etc,

Enfin, le groupe **"Gouvernance" assure la coordination** de l'ensemble de ce travail; il définit le rôle et la place de chacun au sein du futur *dataspace*, afin de garantir l’accès à toute structure intéressée, publique et privée, la coordination entre les différents porteurs de projets et l’ouverture vers des partenariats pérennes à l’international.

### **Axes de travail - « volet légal »**

L’objectif de cette note de cadrage est de lister les axes de travail identifiés sur les aspects juridiques sous-jacents au projet, de fédérer et d’organiser un sous-groupe de travail dédié.

1. **ENCADREMENT DU PARTAGE DES DONNEES**
2. **Données personnelles**
3. Typologie
4. Responsabilité
5. Bases légales
6. Focus consentement et intermédiaires de données
7. Minimisation de données/anonymisation
8. Mesures de sécurité

[*Cf. Rulebook: Human-centric Legal Infrastructure for Data Protability*](https://docs.google.com/document/d/1t6L1B1lf1yGgT3QGZhaJcfyFfPvL-HYx/edit)

1. **Open data**
2. Identification des données
3. Choix de licence
4. **AUTOMATISATION DES CONTRATS pour l’échange des données (smart-contracts)**

A noter que le recours à la blockchain est envisagé, afin de capitaliser sur les possibilités de traçabilité et de gestion décentralisée offertes par cette technologie. L’Université de Lille, qui pilote le groupe **Blockchain Education France**, est associée aux travaux du socle technique et à la gouvernance du groupe. Prometheus-X, dont l’Université de Lille est membre fondateur et du conseil d’administration, a sollicité des financements pour développer une telle solution d’automatisation des contrats, afin d’implémenter en open source les résultats de ce sous-groupe de travail et qu’ils puissent ainsi être appliqués à travers tout le data space. Une première version peut être trouvée sur ce [git](https://github.com/Prometheus-X-association/Human-Centric-Rulebook).

1. **EVOLUTIONS VERS UNE IA DECENTRALISÉE** : quelles implications en termes de répartition de la responsabilité, mesures organisationnelles et techniques idoines
2. **EXPLICABILITÉ DE L’IA** / Éthique de l’IA / IA de confiance

Rédaction : Laurine Bois, Federica Minichiello, Matthias de Bièvres (Novembre 2021)