

Journée thématique : Procédés de désassemblage et de revalorisation des matériaux

Programme :

9h00 : Accueil café

9h30 : Introduction (ENSAM, CIMES, CARA)

ENJEUX :

9h45 : Le cycle de vie des produits complexes

- Notions de circularité axées sur la démontabilité et la récupération matières (I2M) – 30min
- Black Cycle : projet européen de recyclage de pneus (Michelin) – 30min

10h45 : Le recyclage de matériaux stratégiques

- Table de compatibilité et valeur économique du recyclage (I2M) – 15min
- Zoom sur les batteries (MTB) – 30min

11h30 : Les problématiques de démontabilité

- Atelier de démantèlement (I2M) – 15min
- Démontage de produits de grande dimension (Cider engineering) – 15min

12h00 : Pause déjeuner

SOLUTIONS :

13h30 : Problématiques et actions autour des alliages d'aluminium (Constellium)
– 30min

14h00 : L'industrie 4.0 au service du recyclage

- Configurer les chaînes de désassemblage (G-scop) – 30min
- Retrofit : remise au goût du jour des machines d'usinage désuètes (Pracartis) – 15min
- Comment modéliser un processus de désassemblage le plus pertinent possible ? (Cetim) – 15 min

15h00 : Pause

15h15 : Robotique et machines intelligentes (table ronde avec I2M, Cider engineering, MTB animée par G-scop) - 30 min

15h45 : Les propriétés de la matière au service de la revalorisation (animation par I2M)

1. Récupération d'aimant permanent (MagREEsources) – 30 min
2. Contrôle et séparation (table ronde avec SFH, MTB, Constellium) – 30min

16h45 : Clôture de l'évènement