

LES 7 THEMES DE L'ENSEIGNEMENT SCIENCES ET LABORATOIRE + un libre

Mélange et formulation :

Parfums et cosmétiques	<ul style="list-style-type: none"> - Dissolvants - Textures - Émulsions et poudres - Huiles essentielles - Chromatographie
Médicaments	<ul style="list-style-type: none"> - Principe actif, excipient - Encapsulation - Nanoparticules
Additifs alimentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Édulcorants - Conservateurs et antioxydants - Colorants - Arômes - Acidifiants

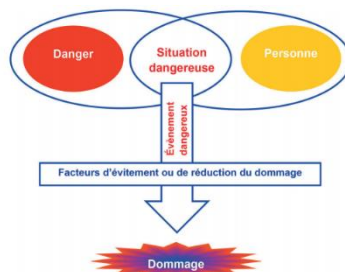


Systèmes automatisés :

Transports	<ul style="list-style-type: none"> - Aides à la conduite : capteurs, microcontrôleurs - Véhicule autonome, pilotage automatique - trafic et régulation de trafic
Habitat	<ul style="list-style-type: none"> - habitat passif, habitat bioclimatique, habitat actif - Éclairage - Systèmes automatisés domestique, domotique - Systèmes de prévention et de surveillance - Robots d'assistance à la vie quotidienne

Prévention des risques :

Déchets domestiques et industriels	<ul style="list-style-type: none"> - Tri, techniques et séparation - Traitement des effluents - Stockage
Prévention du risque chimique et biologique	<ul style="list-style-type: none"> - Techniques d'asepsie - Filtres, charbon actif, dépoussiéreur - Produits domestiques et risques
Chimie et environnement	<ul style="list-style-type: none"> - Composés organiques volatils - Solvants verts - Biomolécules
Sécurité et ondes	<ul style="list-style-type: none"> - Radiographie - Radioactivité - Acoustique, niveau sonore - Téléphone mobile

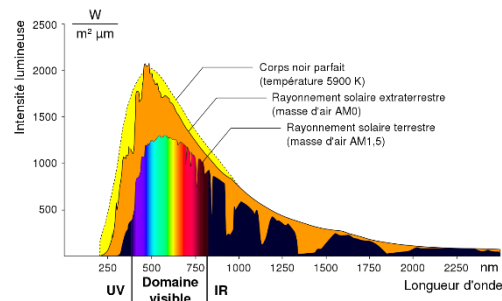


Investigation policière :

Prévention et contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - Photodétection - Alarmes - Contrôleurs d'accès
Étude d'indices	<ul style="list-style-type: none"> - Identification de substances - Micro-analyse - Balistique
Identification	<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaissance vocale - Identification humaine - Traitement des images

Atmosphère terrestre :

Air	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité de l'air, pollution - Mirages
Rayonnement solaire	<ul style="list-style-type: none"> - Arcs-en-ciel, halos - Effet de serre - Protection scolaire
Météorologie	<ul style="list-style-type: none"> - Phénomènes atmosphères, pluie, neige, cyclones - Prévisions météorologiques
Couplage atmosphère / géosphère	<ul style="list-style-type: none"> - Cycle de l'eau - Échanges gazeux océan / atmosphère - Échanges énergétiques océan / atmosphère



Arts :

Arts visuels	<ul style="list-style-type: none"> - Matériaux, pigments, colorants - Datation, dégradation, restauration - Synthèse des couleurs et techniques picturales
Musique	<ul style="list-style-type: none"> - Instruments de musique, voix - Acoustique active, réverbération - Enseignements sonores (encodage, échantillonnage) - Analyse et traitement des sons
Photographie et cinéma	<ul style="list-style-type: none"> - Image fixe, image animée - Image en noir et blanc, image en couleur - Développement argentique, tirages, monochromes - Traitement des images numériques, images de synthèse

Utilisations des ressources de la nature :

Eau	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité de l'eau traitement de l'eau - désalinisation
Ressources énergétiques renouvelables	<ul style="list-style-type: none"> - Énergie solaire, photopiles, four et chauffe-eau solaires - Énergie éolienne et hydraulique - Biomasse
Agro-ressources, production et utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Extraction de substances naturelles - Sucres, huiles, protéines végétales - Principes actifs, hémi-synthèse, médicaments - Parfums et huiles essentielles - Produits phytosanitaires, colorants - Agro-carburants, biopolymères



THÈME LIBRE