

Exemples d'objectifs évaluateurs pour les différents thèmes cleantech

Domaine cleantech	Thème cleantech	Contenus cleantech au niveau objectif évaluateur	Profession
1. Energies renouvelables	1.1 Solaire thermique	Les personnes en formation montent de manière autonome des panneaux solaires sur un toit en suivant des instructions.	Charpentier/charpentière CFC, polybâtitseur/polybâtitseuse CFC
	1.2 Solaire photovoltaïque	Les personnes en formation calculent la transformation en courant d'un panneau photovoltaïque (conversion) afin de pouvoir le raccorder au réseau.	Installateur- électricien/installatrice- électricienne CFC
	1.3 Biomasse, bois	Lors d'entretiens de conseil, les personnes en formation expliquent aux clients les différentes installations de chauffage.	Installateur/installatrice en chauffage CFC Ramoneur/ramoneuse CFC
	1.4 Géothermie, pompes à chaleur	Les personnes en formation expliquent l'intégration de sondes géothermiques verticales.	Constructeur/constructrice de fondations CFC
	1.5 Hydraulique, éolien	Les personnes en formation réparent une turbine hydraulique en suivant des instructions.	Polymécanicien/polymécanicie nne CFC
2. Efficacité énergétique	2.1 Efficacité électrique	Les personnes en formation choisissent les meilleurs composants afin d'augmenter l'efficacité électrique dans le génie mécanique.	Polymécanicien/polymécanicie nne CFC
	2.2 Assainissement des bâtiments, efficacité thermique	Les personnes en formation citent le matériel d'isolation approprié pour les installations.	Charpentier/charpentière CFC, polybâtitseur/polybâtitseuse CFC
	2.3 Processus industriels	Les personnes en formation discutent de l'utilisation de programmes d'optimisation et évaluent les systèmes de récupération de la chaleur.	Projeteur/projeteuse frigoriste CFC Installateur/installatrice en chauffage CFC

	2.4 Autres technologies liées à l'efficacité énergétique	Les personnes en formation dessinent de manière autonome un réseau de chauffage à distance simple.	Dessinateur/dessinatrice CFC
3. Stockage de l'énergie	3.1 Stockage thermique	En suivant des instructions, les personnes en formation calculent le volume nécessaire d'un chauffe-eau.	Installateur/installatrice sanitaire CFC Installateur/installatrice en chauffage CFC
	3.2 Stockage électrochimique	Les personnes en formation calculent la capacité des batteries pour une installation de panneaux solaires indépendants.	Installateur-électricien/installatrice-électricienne CFC
	3.3 Stockage chimique	Les personnes en formation discutent du stockage de substances inflammables (biogaz, combustibles, etc.) dans le respect de l'environnement.	Agriculteur/agricultrice CFC
	3.4 Stockage mécanique	Les personnes en formation montent des installations à air comprimé de manière autonome en suivant des instructions.	Installateur/installatrice sanitaire CFC
4. Matériaux renouvelables	4.1 Biopolymères et autres biomatériaux	Les personnes en formation expliquent, au cours d'un entretien client, les avantages qu'offre l'utilisation de biopolymères.	Gestionnaire du commerce de détail CFC
	4.2 Matériaux de construction	Les personnes en formation construisent un mur avec des matériaux de construction naturels sans ciment.	Maçon/maçonne CFC
	4.3 Produits naturels	Lorsqu'elles choisissent des produits, les personnes en formation optent pour des produits bio ou des produits naturels.	Coiffeur/coiffeuse CFC
5. Efficacité des ressources et des matériaux	5.1 Tri des déchets et processus de recyclage	Les personnes en formation expliquent le cycle de recyclage des produits électroniques.	Informaticien/informaticienne CFC
	5.2 Utilisation efficace des matières premières dans le processus	Les personnes en formation choisissent un type d'emballage qui requiert peu de matières premières.	Technologue en emballage CFC
	5.3 Valorisation des déchets (dans le contexte énergétique)	Les personnes en formation rassemblent des déchets verts exploitables sur le plan énergétique et les rapportent aux centres de collecte prévus à cet effet (biogaz).	Cuisinier/cuisinière CFC

6. Gestion durable de l'eau	6.1 Eaux naturelles	Les personnes en formation appliquent les principes de la protection contre les crues.	Agent/agent(e) d'exploitation CFC
	6.2 Utilisation et approvisionnement en eau	Les personnes en formation évaluent les possibilités d'optimisation des systèmes d'arrosage de leur propre entreprise.	Maraîcher/maraîchère CFC
	6.3 Traitement des eaux usées	Les personnes en formation optimisent la consommation d'eau et analysent l'élimination appropriée des eaux usées.	Tailleur/tailleuse de pierre CFC Electroplaste CFC
7. Mobilité durable	7.1 Véhicules efficaces sur le plan énergétique	Les personnes en formation conseillent les clients en ce qui concerne l'efficacité énergétique des véhicules (étiquette énergétique).	Mécanicien/mécanicienne en maintenance d'automobiles CFC, gestionnaire du commerce de détail CFC
	7.2 Moyens de transport efficaces et logistique	Les personnes en formation expliquent au client les avantages des transports mixtes.	Logisticien/logisticienne CFC
8. Gestion durable dans le domaine de l'agriculture et de l'économie forestière	8.1 Exploitation durable des terres	Les personnes en formation choisissent les semences en fonction des critères de la biodiversité.	Horticulteur/horticultrice CFC
	8.2 Gestion durable des ressources naturelles	Les personnes en formation expliquent pourquoi les engrais chimiques de synthèse sont interdits dans l'agriculture biologique.	Agriculteur/agricultrice CFC
	8.3 Gestion durable dans le domaine de l'agriculture et de l'économie forestière	Les personnes en formation discutent de différentes mesures indirectes visant à renforcer les plantes cultivées.	Agriculteur/agricultrice CFC
9. Biotechnologies blanche, verte et jaune	9.1 Biotechnologie blanche (industrie)	Les personnes en formation remplacent les processus industriels conventionnels par des processus biologiques et réduisent ainsi l'utilisation de ressources et la consommation énergétique.	Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC
	9.2 Biotechnologie verte (agriculture)	Les personnes en formation citent des facteurs et des mesures qui influent sur la fermentation alcoolique.	Agropraticien/agropraticienne AFP

	9.3 Biotechnologie jaune (environnement)	Les personnes en formation expliquent les mesures de dépollution des sols.	Agriculteur/agricultrice CFC
10. Technique environnementale au sens strict du terme	10.1 Technique de mesures	Les personnes en formation expliquent les mesures de dépollution des sols.	Agriculteur/agricultrice CFC
	10.2 Technique des filtres	Processus de technologies de transformation Les technologues en denrées alimentaires expliquent le mode d'action et les fonctionnements des processus technologiques suivants: - séparation - broyage - mélange - séchage - filtration - traitements thermiques par la chaleur et par le froid	Technologue en denrées alimentaires CFC
	10.3 Ecotoxicologie	Les personnes en formation discutent de l'élimination des déchets spéciaux dans le respect de l'environnement.	Forestier-bûcheron/forestière-bûcheronne CFC