

## التطبيقية بناء مشترك في تقنيات اللف والتغليف

الجامعة :صفاقس	المؤسسة : كلية العلوم بصفاقس	الإجازة	التطبيقية بناء مشترك	تقنيات اللف والتغليف
مجال التكوين ....العلوم التطبيقية والتكنولوجيا			المادة :	الكيمياء

### السداسي : 1

عدد	الوحدة التعليمية	صنف الوحدة التعليمية : (أساسية / أفقية / اختيارية)	العناصر المكونة للوحدة التعليمية	حجم ساعات التكوين الحضوري في السداسي (20 أسبوعا)				عدد الأرصد المسندة		الضوارب		كيفية التقييم	
				درس نظري	مسيرة	أشغال تطبيقية	أشغال شكل آخر*	الوحدة	عنصر الوحدة (عند الاقتضاء)	الوحدة	عنصر الوحدة	مراقبة مستمرة	نظام مزدوج
1	LATE11 Connaissance de base en chimie	أساسية	-Structure de la matière -Thermochimie cinétique -chimie organique générale	1.5 س	1.5 س	0 س		09	2	06	X		
2	LATE12 Connaissance du secteur de l'emballage	أساسية	-Secteur d'emballage -Marketing	0.5 س	0 س	1 س		06	2	03	X		
3	LATE13 Connaissance de base en Maths	أساسية	-Math (Equation différentielle)	1 س	0.5 س	0 س		03	2	02	X		
4	LATE14 Connaissance du domaine de la conception	أساسية	-Outils d'aide à la conception -Design	0.5 س	0.5 س	1 س		06	1	03	X		
5	Techniques de communication 1	أفقية	- Droit de l'homme - Aptitudes à l'expression en anglais -Informatique	1.5 س	0 س	0 س		06	01	03	X		
				0.75 س	0.75 س	0 س			01		X		

## التطبيقية بناء مشترك في تقنيات اللف والتغليف

الجامعة : صفاقس	المؤسسة : كلية العلوم بصفاقس	الإجازة	التطبيقية بناء مشترك	تقنيات اللف والتغليف
مجال التكوين .... العلوم التطبيقية والتكنولوجيا				
المادة :				
الكيمياء				

### السداسي 2

عدد	الوحدة التعليمية	صنف الوحدة التعليمية : (أساسية / أفقية / اختيارية)	العناصر المكونة للوحدة التعليمية	حجم ساعات التكوين الحضوري في السداسي (20 أسبوعا)				عدد الأرصد المسندة		الضوارب		كيفية التقييم	
				درس نظري	أشغال مسيرة	أشغال تطبيقية	شكل آخر*	الوحدة	عنصر الوحدة (عند الاقتضاء)	الوحدة	عنصر الوحدة	مراقبة مستمرة	نظام مزدوج
1	LATE21 Connaissance de base en tech. D'anal. Physico-chimique	أساسية	-Technique Chromatographique -Technique d'analyse spectroscopique -Technique d'analyse des solides	1 س	0 س	1 س		09	3	2	06		X
2	LATE22 Connaissance de base en chimie-physique	أساسية	-Chimie des solutions -Chimie Inorganique	1.5 س	1.5 س	1 س		06	3	2	04		X
3	LATE23	أساسية	-Outils, assurance, qualité -R.D.M	0.5 س	1 س	0.5 س		04	2	1	03		X
4	LATE24 Mise en forme I	أساسية	-Procédés de mise en forme - Conception	1 س	1 س	0 س		03	2	1	03		X
5	LATE25 Matériaux d'emballage	أساسية	-Matériaux d'emballage métallique -Matériaux d'emballage plastique -Matériaux d'emballage carton	1 س	0 س	0 س		03	1	1	03		
6	Techniques de communication 2	أفقية	- Aptitudes à l'expression en Français - Aptitudes à l'expression en anglais -Informatique	0 س	1.5 س	0 س		06	2	01	03		X X X

## التطبيقية بناء مشترك في تقنيات اللف والتغليف

الجامعة :صفاقس	المؤسسة : كلية العلوم بصفاقس	الإجازة	التطبيقية بناء مشترك	تقنيات اللف والتغليف
مجال التكوين ....العلوم التطبيقية والتكنولوجيا			المادة :	الكيمياء

### السداسي 3

عدد	الوحدة التعليمية	صنف الوحدة التعليمية : (أساسية / أفقية / اختيارية)	العناصر المكونة للوحدة التعليمية	حجم ساعات التكوين الحضور في السداسي (20 أسبوعا)				عدد الأرصة المسندة		الضوارب		كيفية التقييم	
				درس نظري	أشغال مسيرة	أشغال تطبيقية	شكل آخر*	الوحدة	عنصر الوحدة (عند الاقتضاء)	الوحدة	عنصر الوحدة	مراقبة مستمرة	نظام مزدوج
1	LATE31	أساسية	- Gestion des stocks et entrepôts -Gestion des flux	1 س	0 س	0.5 س		2	2	04	2		X
2	LATE32	أساسية	-Encres et Techniques d'impression 1	1.5 س	0 س	0.5 س		3	03	02	2		X
3	LATE33	أساسية	- Métaux 1 et 2 - Papier carton 1 et 2 -Chimie des polymères	1.5 س	1.5 س	1.5 س		3	08	06	2 2 2		X
4	LATE34	أساسية	-Transfert de chaleur et matière (thermique et mécaniques des fluides)	2 س	1 س	1 س		3	03	02	2		X
5	LATE35	أساسية	-Dessin technique - Conception 2 - Probabilité et statistiques	0 س	0 س	1.5 س		2	06	05	2 1		
6	Techniques de communication	أفقية	- Techniques d'expression 1 - Aptitudes à l'expression en anglais - Culture de l'entreprise	0 س	1.5 س	0 س		2	06	03	01 01		X X X

## التطبيقية بناء مشترك في تقنيات اللف والتغليف

الجامعة :صفاقس	المؤسسة : كلية العلوم بصفاقس	الإجازة	التطبيقية بناء مشترك	تقنيات اللف والتغليف
مجال التكوين ....العلوم التطبيقية والتكنولوجيا			المادة :	الكيمياء

### السداسي 4

عدد	الوحدة التعليمية	صنف الوحدة التعليمية : (أساسية / أفقية / اختيارية)	العناصر المكونة للوحدة التعليمية	حجم ساعات التكوين الحضور في السداسي (20 أسبوعا)				عدد الأرصد المسندة		الضوارب		كيفية التقييم	
				درس نظري	أشغال مسيرة	أشغال تطبيقية	شكل آخر*	الوحدة	عنصر الوحدة (عند الاقتضاء)	الوحدة	عنصر الوحدة	مراقبة مستمرة	نظام مزدوج
1	LATE41	أساسية	-Automatisme	1 س	1 س	0.5 س		3	3	02	2		X
2	LATE42	أساسية	-Verre 1 et 2 - Polymère 1 et 2	1.5 س 2س	0 س 1.5س	1.5 س 1.5 س		4	3	04	2		X
3	LATE43	أساسية	- Techniques d'impression 2	1.5 س	0س	1 س		3	3	02	2		X
4	LATE44	أساسية	-Microbiologie 1 et 2	1.5 س	0 س	1 س		3	3	02	2		X
5	LATE45	أساسية	- Conception 3	0س	0س	1.5س		2	2	02	2		
6	LATE46		- Fonctionnement -Logistique globale -traçabilité1, système d'étiquetage	0س 1.5 س 0س	0س 0س 0س	1س 1.5س 1.5س		2 2 2	2	4.5	1.5 1.5 1.5		
7	Techniques de communication	أفقية	- Techniques d'expression 2 - Aptitudes à l'expression en anglais - Création d'entreprise	0 س 0س 1.5 س	1.5 س 1.5 س 0 س	0 س 0 س 0 س		2 2 2	2	03	01 01 01		X X X

## التطبيقية بناء مشترك في تقنيات اللف والتغليف

الجامعة : صفاقس	المؤسسة : كلية العلوم بصفاقس	الإجازة	التطبيقية بناء مشترك	تقنيات اللف والتغليف
مجالات التكوين .... العلوم التطبيقية والتكنولوجيا			المادة :	الكيمياء

### السداسي 5

عدد	الوحدة التعليمية	صنف الوحدة التعليمية : (أساسية / أفقية / اختيارية)	العناصر المكونة للوحدة التعليمية	حجم ساعات التكوين الحضور في السداسي (20 أسبوعا)				عدد الأرصدة المسندة		الضوارب		كيفية التقييم	
				درس نظري	أشغال مسيرة	أشغال تطبيقية	شكل آخر*	الوحدة	عنصر الوحدة (عدد الاقتضاء)	الوحدة	عنصر الوحدة	مراقبة مستمرة	نظام مزدوج
1	LATE51	أساسية	-Mécanisation -Interaction 1 et 2	1.5 س	0 س	0 س		05	2 3	4.5	1.5 3		X
2	LATE52	أساسية	-Traitement des déchets solides d'emballage -Traitement des eaux	1.5 س	0 س	0.5 س		04	2 2	03	1.5 1.5		X
3	LATE53	أساسية	-Achats négociation -Règlement normes -Contrôle des emballages physico-chimiques	1.5 س	0 س	1 س		07	2 2 3	05	1.5 1.5 2		X
4	LATE54	أساسية	-SME( Réglage, Process et Produit) -Assemblage (Collage, soudage)	1.5 س	0 س	0 س		04	2 2	03.5	1.5 2		X
5	LATE55	أساسية	- Projet Tuteuré	0 س	0 س	2 س		02	2	02	2		
6	Techniques de communication	أفقية	- Techniques d'expression 3 - Aptitudes à l'expression en anglais - Création d'entreprise 2	0 س	1.5 س	0 س		06	2 2	03	01 01		X X X

- يخصّ السداسي الثاني للتربّص في مؤسسة اقتصادية يدوم 04 أشهر.
- يسند له 30 رصيда.