

SEMESTRE AUTOMNE 2020 (A20)

CONSEILS POUR BIEN CHOISIR SES UE

La crise sanitaire due à la pandémie de Covid 19 que nous avons vécue ensemble bien qu'à distance a eu des impacts forts sur la continuité pédagogique lors du semestre P20. Toutes les équipes se sont mobilisées pour maintenir dans toute la mesure du possible une continuité de vos enseignements.

Pour le semestre A20, l'impact de cette crise se fera encore sentir :

- ▶ Nombre accru d'étudiant du fait des annulations de stage et de semestre à l'étranger
- ▶ Étudiants internationaux bloqués à l'étranger
- ▶ Maintien de mesures de distanciation physique et de protocole sanitaire
- ▶ Risque d'un nouvel épisode de confinement lors du semestre

Pour toutes ces raisons, l'Université de technologie de Troyes a décidé, suivant les recommandations ministérielles, de prendre une position résolument offensive :

- ▶ Mise en place d'un semestre hybride présentiel/distanciel
- ▶ Investissement dans l'innovation pédagogique et/ou les dispositifs numériques
- ▶ Co-construction du semestre avec les représentants étudiants et mobilisation de nos étudiants pour relever ce défi.

Afin de répondre à ces enjeux, quels sont les grands principes qui ont accompagné nos réflexions et nos prises de décision ?

- ▶ Construction d'un semestre hybride dont le format garantit la qualité de l'enseignement et évitera d'être pris au dépourvu en cas de nouvel épisode de confinement
- ▶ Maintien du présentiel pour les nouveaux entrants en TC01 et pour les UE à format spécifique
- ▶ Passage des cours magistraux en distanciel synchrone ou asynchrone
- ▶ Maintien du présentiel pour les Travaux Pratiques et les UE de langue
- ▶ Mise en place de plusieurs scénarios de CM/TD et liberté de choix du scénario par l'équipe pédagogique pour une meilleure appropriation
- ▶ Offre d'UE 100% distanciel pour les étudiants internationaux
- ▶ Développement de contenus numériques asynchrones
- ▶ Expérimentation du tutorat et du mentorat étudiants

Nous sommes conscients que toute la communauté UTT, personnels et étudiants, déplore l'impossibilité de revenir « à la normale » dès septembre. C'est pour cette raison et par respect pour notre modèle et nos valeurs que nous avons construit notre stratégie autour de la possibilité pour l'équipe pédagogique de choisir le format hybride de l'UE. Cependant, cela demande également à l'étudiant d'avoir connaissance de ces nouveaux formats au moment de choisir ses UE. C'est là l'objectif de ce document de synthèse : **vous expliquer les différents formats de CM et TD et vous fournir un tableau synthétique de toutes les UE et de leur format hybride.**

COURS MAGISTRAUX : TROIS FORMATS

- **CM1** : Format 100% distanciel synchrone
- **CM2** : Format asynchrone avec 1h Questions/Réponses (Q/R) synchrone. Cela nécessite de visionner les contenus asynchrones et étudier le polycopié de cours en amont de la séance Q/R
- **CM3** : Format totalement asynchrone avec tutorat de l'enseignant à distance

TRAVAUX DIRIGÉS : QUATRE FORMATS

- **TD1** : Format 100% distanciel synchrone
- **TD2** : Format comodal. Des rotations seront mises en place pour permettre à la moitié du groupe de TD d'être présent en classe tandis que l'autre moitié suivra le TD à distance via une connexion internet
- **TD3** : Format classe inversée. Les étudiants préparent les TD à l'avance avec des contenus adaptés et des corrections fournies. La séance de TD est réduite à 1h et permet aux étudiants de demander plus d'explications à l'enseignant.
- **TD4** : Format tutorat. L'équipe pédagogique gère l'ensemble des étudiants à distance et peut leur donner occasionnellement rendez-vous. Il n'y a pas de créneau horaire associé.

TRAVAUX PRATIQUES

Afin de respecter les règles sanitaires, les Travaux Pratiques seront individualisés autant que possible : 1 étudiant par poste informatique ou paillasse. Pour les formats spécifiques, les protocoles sanitaires en vigueur (port du masque, gel hydroalcoolique) seront mis en place pour favoriser la tenue du TP dans les conditions les plus normales possibles.

PROJETS ETUDIANTS

Tous les Projets Etudiants dans le cadre de la démarche Pédagogie MIND seront toujours possibles dans le respect des précautions choisies pour l'enseignement en général : nous vous invitons à privilégier leur réalisation en distanciel ou à suivre les protocoles sanitaires en vigueur. Les équipes PM et Valorisation des Projets Etudiants sont à votre disposition pour vous aider dans cette démarche.

UE TC ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - TRONC COMMUN

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
PIX / PIX1	Compétences numériques			✓				✓	N.THOREL
CM10	Réactivité physicochimique	✓			✓				M.PIEZEL /AL.BAUDRION
CM02	Structure, propriétés et réactivité des matériaux organiques	✓			✓				S.JRADI / M.BENAISSA
EN01	Eléments de base en électronique analogique		✓		✓				F.CHEHADE
MM01	Multimédia, du projet à la réalisation			✓				✓	N.THOREL
MS11	Mesure physique et instrumentation	✓			✓				T.GROSGES
MATH01 / MTX1	Analyse : suites et fonctions d'une variable réelle	✓				✓			H.LALLEMENT F.BERTRAND
MATH02 / MTX2	Analyse : séries et fonctions de plusieurs variables	✓			✓				L.MOREAU
MATH03 / MTX3	Algèbre linéaire	✓			✓				M.FOULADIRAD F.BLACHERE
MATH03A / MTA3	Linear Algebra	✓			✓				M.FOULADIRAD
NF04	Algorithmique	✓				✓			P.BEAUSEROY
NF05	Introduction au langage C		✓			✓			T.ARBAOUI
PHYS11 / PS11	Physique pour l'ingénieur : mécanique du point	✓			✓				JL.BIJEON / C.COUTEAU
PHYS12 / PS12	Physique pour l'ingénieur : électromagnétisme	✓					✓		J.MARTIN / B.PANICAUD
PHYS02 / PSX2	Mécanique	✓				✓			J.NOAILLES
PHYS03 / PSX3	Champs, ondes, vibrations, propagation			✓			✓		T.TOURY
SY01	Bases de calcul des probabilités pour l'ingénieur	✓			✓				M.FOULADIRAD
TN01	Initiation à la définition et à la fabrication d'un objet technique	✓			✓				H. BADREDDINE
TN02	Technologie et initiation au bureau d'études	✓				✓			A.MILLEY
TN04	Gestion et réalisation d'un projet d'ingénierie : initiation	✓				✓			P. BELLOY
TNEV	Gestion et réalisation d'un projet mécatroniques : initiation			✓			✓		L.LE JONCOUR
TPC01 / TPC1	Techniques d'analyse physico-chimiques	✓					✓		E.IONESCU / Y.VERCHIER
SI10	Formation à la communication écrite et orale			✓			✓		M.MARCOCCIA
NF02A / NF2A	Computers and networks organization	✓			✓				R.COGRANNE

UE A2I ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
SY02	Statistiques pour l'ingénieur		✓			✓			A.BAUSSARD F.BERTRAND
SY06	Analyse et traitement du signal		✓			✓			R.LENGELLE
SY30	Automatique linéaire	✓			✓				T.HUYNH
CS03	Conduite de projets		✓		✓				F.HNAIEN
LO02	Principe et pratique de la programmation objets		✓			✓			G.DOYEN
RE01	Réseaux d'entreprises		✓			✓			D.GAITI
SY31	Modélisation, analyse et commande des systèmes automatisés	✓				✓			T.HUYNH
RO02	Environnement des systèmes robotisés (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
CS06	Projet transversal ingénierie système/concours robotique (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
EB02	Prototypage rapide (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
EB03	Services mobiles et communicants (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
SY34	Industrie 4,0 : systèmes électroniques (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
TIO3F / TI3F	Systèmes échantillonnés (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH
TIO3B / TI3B	Systèmes échantillonnés (enseignement à l'URCA)								T.HUYNH

UE GI ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
GP27	Méthodes de gestion des stocks et de prévision de la demande		✓			✓			L.AMODEO
MT12	Techniques mathématiques de l'ingénieur	✓			✓				A.GRALL
SY02	Statistiques pour l'ingénieur		✓			✓			A.BAUSSARD F.BERTRAND
GP06	Organisation et gestion de la production	✓			✓				C.PRODHON
GP28	Excellence industrielle	✓				✓			J.GRAMDI
SY12	Eléments d'automatique et contrôle industriel		✓			✓			F.DUGARDIN
SY14	Systémique et dynamique des systèmes	✓				✓			E.CHATELET
CL02	Conditionnement, manutention et entreposage		✓			✓			F.YALAOUI
CL07	Soutien logistique intégré et service après-vente		✓			✓			M.GODICHAUD
RM02	Analyses de données de retour d'expérience	✓			✓				M.FOULADIRAD
SY17	Conception préliminaire des systèmes de production	✓			✓				H.CHEN
SY40	Industrie 4.0 : transition industrielle et optimisation en temps réel	✓			✓				T.ARBAOUI
TS02	Gestion des risques industriels	✓						✓	E.DELOUX
CL10	Mobilité et logistique urbaine	✓			✓				M.AFSAR
MT14	Recherche opérationnelle		✓		✓				C.PRINS

UE ISI ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
GL02	Fondements de l'ingénierie logicielle		✓			✓			M.TIXIER
NF16	Bases de données		✓				✓		S.LORIENTTE
IF14	Analyse du système d'information			✓		✓			A.BENEL
LO02	Principe et pratique de la programmation orientée objets		✓			✓			G.DOYEN
NF21	Conception de projet data pour l'innovation	✓			✓				B.BIRREGAH
IF09	Systèmes documentaires			✓		✓			A.BENEL
IF10	Conception centrée usage des systèmes interactifs			✓		✓			P.SALEMBIER
IF17	Architectures décisionnelles	✓				✓			P.BEAUSEROY
IF19	Réaliser un diagnostic organisationnel	✓					✓		M.BENEDETTO
IF20	Modélisation de processus métier	✓			✓				E.SOULIER
IF26	Conception sécurisée d'applications mobiles			✓				✓	M.LEMERCIER
IF28	Fouille de données et de connaissances			✓				✓	N.MATTA
IF37	Conception responsable de système interactif	✓				✓			I.DI LORETO
ISIC01 / ISI1	Introduction au Big Data			✓				✓	B.BIRREGAH
ISIC02 / ISI2	Nudge et persuasive computing			✓				✓	P.SALEMBIER
ISIC03 / ISI3	Smart Grids			✓				✓	L.MERGHEM-BOULAHIA
IF02A / IF2A	Object-oriented System Analysis and Design	✓			✓				M.LEWKOWICZ
IF06A / IF6A	Computer Supported Cooperative Work	✓			✓				M.LEWKOWICZ

UE GM ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
MQ01	Introduction à la mécanique des matériaux et des structures	✓				✓			P.LAFON
MQ03	Etude dynamique et vibratoire de systèmes mécaniques	✓				✓			A.CHEROUAT
MQ07	Mécanique des fluides	✓				✓			A.MILLEY
MT13	Méthodes numériques pour l'ingénieur	✓			✓				K.SAANOUNI
CS01	Analyse de la valeur sous forte contrainte	✓			✓				S.ROHMER
TN12	Elément de bureau d'études	✓			✓				PA.ADRAGNA
TN14	Initiation à la CAO : modélisation géométrique	✓				✓			A.MILLEY
TN15	Techniques de fabrication conventionnelles	✓			✓				W.MAINE
EA07	Actionneurs électriques	✓				✓			M.FRANCOIS
SM06	Modélisation des phénomènes thermomécaniques couplés	✓			✓				K.SAANOUNI
CS22	Industrialisation des systèmes mécaniques		✓			✓			N.TROUSSIER
MQ16	Dimensionnement des structures mécaniques par une approche mixte numérique/expérimentale	✓			✓				H.BADREDDINE
MQ21	Procédés de mise en forme des matériaux et simulations numériques	✓			✓				C.LABERGÈRE
MDPIMIC1 / MDP1	Introduction à CATIA automation			✓				✓	C.LABERGÈRE
MDPIMIC2 / MDP2	Product as a Service Lifecycle Management			✓				✓	C.LABERGÈRE
MDPIMIC3 / MDP3	Nouveau mode projet			✓				✓	C.LABERGÈRE
MDPIMIC4 / MDP4	Transformation des industries et Services par le numérique			✓				✓	C.LABERGÈRE
MDPIMIC5 / MDP5	Building information Modeling			✓				✓	C.LABERGÈRE
MQ03A / MQ3A	MQ03 en anglais	✓			✓				A.CHEROUAT

UE MTE ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
MA02	Structures et propriétés de la matière		✓			✓			D.GERARD
MA03	Interaction rayonnement matière	✓				✓			S.BLAIZE
MA11	Matériaux métalliques	✓			✓				C.GARNIER
NM01	Nanomatériaux et matière molle		✓			✓			R.JAFFIOL
DS01	Design			✓	✓				D.BARCHIESI
MA13	Mécanique des matériaux	✓			✓				G.MONTAY
OB01	Outils scientifiques de base pour l'ingénieur	✓			✓				A.VIAL
OP01	Optical and optoelectronic materials	✓			✓				R.BACHELOT
MQ16	Dimensionnement des structures mécaniques par une approche mixte numérique / expérimentale	✓			✓				H.BADREDDINE
MQ21	Procédés de mise en forme des matériaux et simulations numériques	✓			✓				C.LABERGERE
NR01	Normes et réglementations					✓			Y.BOUZIDI
OP02	Optical communications	✓			✓				D.GERARD
TN19	Techniques d'achat et de réduction des coûts	✓			✓				T.GROSGES
EV14	Modélisation Homme-Systèmes-Nature			✓				✓	T.REYES
EV11	Management du cycle de vie des matériaux	✓			✓				S.ROHMER

UE RT ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
IF01	Théorie et codage de l'information		✓		✓				F.CHEHADE
LO14	Administration des systèmes	✓			✓				A.GRALL
NF16	Bases de données		✓				✓		S.LORIETTE
SY04	Outils pour la modélisation des réseaux		✓		✓				E.GRALL
SY06	Analyse et traitement du signal		✓			✓			R.LENGELLE
LO02	Principe et pratique de la programmation orientée objets		✓			✓			G.DOYEN
RE01	Réseaux d'entreprise		✓			✓			D.GAITI
GS15	Cryptologie et signature électronique (UE en présentiel)								R.COGRANNE
RE15	Réseaux à qualité de services		✓			✓			L.MERGHEM
SY25	Réseaux de capteurs multimédia	✓					✓		H.SNOUSSI
RE13	Réseaux mobiles et sans fil		✓		✓				M.ESSEGHIR
RE16	Sécurisation des réseaux		✓				✓		A.PLOIX
SY23	objets connectés intelligents	✓							M.DOUSSOT

UE ANGLAIS ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
CS01 / CSA1	Value Analysis under extreme constraints	✓			✓				S.ROHMER
FQ01A / FQ1A	Statistical Process Control and Quality Assurance		✓			✓			F.YALAOUI
IF06A / IF6A	Computer Supported Cooperative Work	✓			✓				M.LEWKOWICZ
IF02A / IF2A	Object-oriented System Analysis and Design	✓			✓				M.LEWKOWICZ
MQ3A / MQ3A	MQ03 en anglais	✓			✓				A.CHEROUAT
RE1A	RE01 en Anglais		✓					✓	D.GAITI
SY30	Automatique linéaire	✓			✓				T.HUYNH
LO01	Basis of computer science	✓				✓			P.BEAUSEROY
OP01	Optical and optoelectronic materials	✓			✓				R.BACHELOT
OP02	Optical communication	✓			✓				D.GERARD
NF02A / NF2A	Computers and networks organization	✓			✓				R.COGRANNE
MATH03A / MTA3	Linear Algebra	✓			✓				M.FOULADIRAD
MP05	Ingénierie des contraintes résiduelles	✓			✓	✓			M.FRANCOIS
MP06	Modelisation et optimisation des structures et procédés	✓				✓			F.BLACHERE
NO01	Nano-optics	✓			✓				A.BRUYAHT
NS01	Advanced spectroscopy of nanostructures		✓				✓		C.COUTEAU
NT01	Nanotechnologies and Industry	✓				✓			G.LERONDEL
MC01	Multi-scale characterization		✓			✓			R.JAFFIOL
ME05	Material, Substance and Waste Flow Analysis	✓			✓				J.KIM
GE44	Intercultural Business and Management	✓				✓			P.MC CARTHY
EV00	Prospective et philosophie de l'environnement	✓			✓				B.GUILLAUME
EV04A / EVA4	Environmental risks : management and controverses	✓			✓				F.CLEMENT
EV13	Introduction to environmental science and engineering	✓			✓				J.KIM

UE EC ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - LANGUES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
FM01	Remédiation orthographique en autonomie								D.MASSON
IT00	Italien - niveau pré-A1/A1								S.LECOCHE
IT01	Italien - niveau A1/A2								S.LECOCHE
IT02	Italien - niveau A2/B1								S.LECOCHE
LC00	Chinois - niveau pré A1/A1								S.LECOCHE
LC01	Chinois - niveau A1/A2								S.LECOCHE
LC02	Chinois - niveau A2/B1								S.LECOCHE
LE00	Anglais - remise à niveau A2								
LE01	Anglais - niveau pratique B1								S.DAUTET
LE02	Anglais - niveau pratique B1/B2								P.MADIGAN
LE03	Anglais - niveau pratique B2								P.CARTHY
LE03R / LE3R	Anglais - niveau pratique B2 (UE réservée aux étudiants A2I- Reims)								T.HUYNH
LE08	Professionnal English, BULATS Reading and Listening and speaking test preparation (C1)								S.LECOCHE
LE11	Anglais pratique dans les domaines scientifiques et techniques C1/C2								C.SWAN
LE08R / LE8R	Professionnal English, BULATS reading and listening and speaking test preparation (UE réservée aux étudiants A2I -Reims)								T.HUYNH
LEM1	Anglais niveau A1/A2/préparation BULATS (Master)								A.BENOIST
LG00	Allemand - niveau vrai débutant A1								K.BROUSSET
LG01	Allemand - niveau intermédiaire A1/A2								K.BROUSSET
LG02	Allemand - niveau moyen A2/B1								K.BROUSSET
LG03	Allemand - niveau pratique B1/B2								K.BROUSSET
LG08	Allemand - Préparation à l'examen niveau B2								K.BROUSSET
LG10	Allemand "culture et civilisation" B2								K.BROUSSET
LG11	Allemand "professionnel" B2								K.BROUSSET
LS00	Espagnol - niveau débutant A1/A2								F.BOULET
LS01	Espagnol - niveau intermédiaire A2								F.BOULET
LS02	Espagnol - niveau pratique B1								F.BOULET
LS03	Espagnol - niveau pratique B1/B2			✓	✓				F.BOULET
LS08	Espagnol - niveau avancé B2 à C1			✓	✓				F.BOULET
LS10	Espagnol - niveau pratique B2			✓	✓				F.BOULET
LS11	Espagnol - niveau professionnel Espagne et Amérique Latine B2+/C1			✓	✓				F.BOULET
LX10	Formation à l'anglais à distance			✓				✓	S.LECOCHE
LXIT	Tandem italien			✓				✓	S.LECOCHE
LXLC	Tandem chinois			✓				✓	S.LECOCHE
LXLS	Tandem espagnol			✓					S.LECOCHE
SI10	Formation à la communication écrite et orale				✓			✓	M.MARCOCCIA
FLE - Apprentissage du FLE									
FA1E	Français : expression/compréhension écrite niveau A1			✓				✓	D.MASSON
FA1P	Français : expression/compréhension phonique niveau A1			✓				✓	D.MASSON
FA2E	Français : expression/compréhension écrite niveau A2			✓				✓	D.MASSON
FA2P	Français : expression/compréhension phonique niveau A2			✓				✓	D.MASSON
FB1E	Français : expression/compréhension écrite niveau B1			✓				✓	D.MASSON
FB1P	Français : expression/compréhension phonique niveau B1			✓				✓	D.MASSON
FB2E	Français : expression/compréhension écrite niveau B2			✓				✓	D.MASSON
FB2P	Français : expression/compréhension phonique niveau B2			✓				✓	D.MASSON
FC1E	Français : expression/compréhension écrite niveau C1			✓				✓	D.MASSON
FC1P	Français : expression/compréhension phonique niveau C1			✓				✓	D.MASSON

UE ME ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
FQ54	Méthodes de résolution de problèmes techniques	✓			✓				S.ROHMER
GE04	Gestion des ressources humaines		✓		✓				E.CARQUIN
GE10	Introduction à la microéconomie	✓				✓			E.CARQUIN
GE18	Le management éthique (UE réservée aux alternants)			✓				✓	E.CARQUIN
GE21	L'entreprise et le droit	✓				✓			E.CARQUIN
GE21R / GE2R	L'entreprise et le droit (réservée aux étudiants A2I-Reims)			✓				✓	T.HUYNH
GE25	Propriété intellectuelle et intelligence économique								E.CARQUIN
GE28	Droit du commerce et des affaires	✓				✓			E.CARQUIN
GE31	L'entreprise et la gestion	✓				✓			E.CARQUIN
GE33	Projet de synthèse de gestion d'entreprise	✓							E.CARQUIN
GE34	Stratégie et management de l'entreprise	✓				✓			E.CARQUIN
GE36	Marketing	✓				✓			E.CARQUIN
GE37	Management de l'innovation	✓			✓				E.CARQUIN
GE41	Technologie et management			✓				✓	D.BARCHIESI
GE44	Intercultural Business and Management	✓				✓			P.MC CARTHY
MG06	Les brevets au service de l'ingénieur			✓				✓	D.BARCHIESI
SP01	Initiation à l'animation sportive	✓				✓			S.GOUDRY
SP02	Animateur sportif	✓				✓			S.GOUDRY
SP03	Animateur qualifié			✓				✓	S.GOUDRY

UE HUMANITÉS ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
AP03	Image, imaginaire et nouvelles technologies	✓				✓			P.BEAUSEROY
CVF1	Autour de la chanson française			✓	✓				D.MASSON
EP01	Responsabilité sociale de l'entreprise	✓			✓				S.BRULLOT
EV00	Prospective et philosophie de l'environnement	✓			✓				B.GUILLAUME
EV01	Bases scientifiques de l'environnement	✓			✓				F.CLEMENT
EV02	Environmental economics	✓			✓				B.GUILLAUME
LIO3	Art du récit, écriture de scénario	✓			✓				P.SALEMBIER
EV04A / EVA4	Environmental risks : management and controverses	✓			✓				F.CLEMENT
EV13	Introduction to environmental science and engineering	✓			✓				J.KIM
HT03	Regards sur l'histoire de l'art moderne et contemporain		✓					✓	P.SALEMBIER
HT11	Histoire et technologie des objets quotidiens					✓			Y.VERCHIER
MTC01 / MTC1	Musique Technologie et Création	✓		✓					A.VIAL
PH15	Essor des technologies et crise de l'idée de progrès	✓				✓			P.SALEMBIER
PH20	Introduction à la philosophie des sciences	✓				✓			P.SALEMBIER
PO03	Introduction à la vie politique	✓			✓				H. ATIFI
SC00	Approches de la communication			✓			✓		H. ATIFI
SC02	Communication et médias	✓						✓	M.MARCOCCIA
SC04	Communication, persuasion et influence sociale			✓			✓		N.GAUDUCHEAU
SC06	Usage des technologies de la communication et innovation		✓				✓		M.BENEDETTO MEYER
SE01	Histoire des idées économiques			✓				✓	P.MARTY
SO02	Risques sociaux, géopolitique des conflits et initiations aux nouveaux risques	✓			✓				P. LACLEMENCE
SO05	Analyse de l'erreur humaine dans les accidents industriels	✓						✓	P.SALEMBIER
SP11	La performance sportive	✓							S.GOUDRY
FORMATION TRANSVERSALE AUX HUMANITES - A2I									
EC02	Eco-énergies			✓				✓	T.HUYNH

UE TRANSVERSES ENSEIGNÉES À L'AUTOMNE 2020 - BRANCHES

UE	INTITULÉ	CM1	CM2	CM3	TD1	TD2	TD3	TD4	RESPONSABLE / ENSEIGNANT
LO01	Basis of computer science	✓				✓			P.BEAUSEROY
MT11	Révision d'analyse et d'algèbre	✓			✓				L.DIEULLE