## cquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre ou l'année

ïnies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.
ıe en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").
**is au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".**

**Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :** **S9 et S10** S9
**Année :** **2020-2021**
**Diplôme :** Master
**Domaine (le cas échéant) :**
**Mention :** **Informatique**
**Parcours type :** **Ingenierie des systèmes logiciels (ISL)**

AB : session 2 oui non

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Session 1 | | | | | | | Session 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | LISTE | | | | | | | | | | | C. Terminal | | | C. Continu | | | session 2 O/N | C. Terminal | | | C. Continu | |
| code élément | libellé court | nb caracteres à enlever | lib long | libellé en anglais | nb caracteres à enlever | responsable | nature | nature | crédits | code liste | libellé long liste | libellé court liste | nature GU | nature par/sem | nature liste | nb choix | CNU | CM | TD | TP | Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet") | **Nature de l'épreuve** : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale | **Forme du contrôle de l'épreuve** : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D) | % | **Nature et nombre minimal d' épreuves** : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale | **Forme du contrôle des épreuve** : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D) | | Durée de l'épreuve | Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale | % de CT de session 2 dans moyenne de session | Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session | **Forme du contrôle de l'épreuve** : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D) |
| VTS9IN | S3 Informatique | | Semestre 3 Master Informatique | | | Jean-Francois COUCHOT | SEM | SEM | 30 | WTS9IN | Liste obligatoire S3 Informatique | S3 Informatique | | O | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT90IN | Parcours ISL S3 | | Parcours Ingénierie systèmes et logiciels S3 | | | Jean-Francois COUCHOT | PAR | PAR | 30 | WT90IN | Liste obligatoire Parcours ISL S3 | Parcours ISL S3 | | O | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTS0IN | S4 Informatique | | Semestre 4 Master Informatique | | | Jean-Francois COUCHOT | SEM | SEM | 30 | WTS0IN | Liste obligatoire S4 Informatique | S4 Informatique | | O | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT00IN | Parcours ISL S4 | | Parcours Ingénierie systèmes et logiciels S4 | | | Jean-Francois COUCHOT | PAR | PAR | 30 | WT00IN | Liste obligatoire Parcours ISL S4 | Parcours ISL S4 | | O | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9YINCC | CNP | | Calculabilité et NP-Complétude | Calculability and NP-completeness | | Pierre-Cyrille HEAM | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 12 | 12 | 3 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 2h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YINPA | PAM | | Programmation d'Architecture Multi-Tiers | Multitier Architecture | | Nicolas MARILLEAU | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 12 | 12 | 12 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YINTF | Test fonctionnel | | Test fonctionnel | Functional Testing | | Fabrice BOUQUET | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 6 | 6 | 21 | | | | 100 % | ecrit et livrables (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INLA | Anglais | | Anglais | English | | Caroline GOSSELIN | UE | UT | 3 | | | | | | | | TAN | 0 | 22,5 | | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P | N | | | | | |
| VT9INPJ | Projet | | Projet applications multi-tiers | Multitier Project | | Nicolas MARILLEAU | UE | PRJ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 100 % | oral et livrables (>=2) | P ou D | N | | | | | |
| VT9INK1 | Choix | | Choix spécialité | | | | GU | GU | 15 | WT9INK1 | Liste à choix (1)Choix | Choix | x | | X | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW1 | Spé DLATV | | Développement Logiciel, agilité, test, vérification | Software Development, Agility, Test, Verification | | | GU | UE | 15 | WT9INW1 | Liste obligatoire Spé DLATV | Spé DLATV | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW2 | Spé DLS | | Développement de logiciels sécurisés | Secure Software Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW2 | Liste obligatoire Spé DLS | Spé DLS | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW3 | Spé GIAR | | Gestion d'Infra-structure et d'Applications en Réseaux | Management of Architecture and Network Application | | | GU | UE | 15 | WT9INW3 | Liste obligatoire Spé GIAR | Spé GIAR | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW4 | Spé DAD | | Développement d'Applications Distribuées | Distributed Application Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW4 | Liste obligatoire Spé DAD | Spé DAD | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW5 | Tronc commun | | Tronc Commun | | | | GU | UE | 9 | WT9INW5 | Liste obligatoire Tronc commun | Tronc commun | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9YCOM | Composants | | Architecture Logicielle à base de Composants | Software Architecture Based on Components | | Hassan MOUNTASSIR | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9YIDM | IDM | | Ingénierie Dirigée par les Modèles | Model Driven Engineering | | Bruno TATIBOUET | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 6 | 9 | 12 | | | | 100 % | Livrables (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YIET | IETF | | Ingénierie des Exigences et Test de Sécurité et Performance | Requirements Engineering and Tests of Security | | Bruno LEGEARD | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| VT9YMBT | MBT | | Model-Based Testing | Model-Based Testing | | Bruno LEGEARD | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9YSVA | SVAM | | Spécification et Vérification Automatique de Modèles | Specification and Automatic Verification of Models | | Pierre-Cyrille HEAM | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 7,5 | 9 | 10,5 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YADA | ADA | | Algorithmique Distribuée Avancée | Advanced and Distributed Algorithmic | | Laurent PHILIPPE | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9YCHP | CHP | | Calcul Haute Performance | High Performance Computing | | Violeta FELEA | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 6 | 9 | 12 | | | | 100 % | pratique et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YSDI | SD | | Systèmes distribués | Distributed Systems | | Louis-Claude CANON | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YSYD | SyncD | | Synchronisation Distribuée | Distributed Synchronisation | | Laurent PHILIPPE | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 2h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YIRA | Ingénierie réseaux | | Réseaux avancés : admin, ingénierie réseaux, grands réseaux | Networks Engineering | | Christophe LANG | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 15 | 3 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YSAP | SecuAppli | | Sécurité appliquée | Applied Security | | Jean-Francois COUCHOT | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YSRP | SecuResoProg | | Sécurité dans les réseaux et la programmation | Network Security and Programming | | Pierre-Alain MASSON | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h30 | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| VT9YRMA | Réseaux multimédia | | Réseaux avancés : QoS, Réso Multimédia, Sans fil, Sécurité | Network for Multimedia | | Christophe LANG | ELC | ELC | 3 | | | | | | | | 27 | 9 | 15 | 3 | | | | 100 % | oral et/ou écrit (>=2) | P ou D | O | 1h | Ecrit | 60 % | 40 % | P ou D |
| ~~VT9YBDA~~ | ~~Big Data analytics~~ | | ~~Big Data analytics~~ | ~~Big Data analytics~~ | | ~~Alfredo CUZZOCREA~~ | ~~ELC~~ | ~~ELC~~ | ~~3~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT0INAP | APP et Conférences | | Atelier Projet Professionnel & Conférences | Professional Talks and Workshops | | Bruno LEGEARD | UE | UT | 3 | | | | | | | | TIP | 12 | 6 | 6 | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P ou D | N | | | | | |
| VT0INPJ | Projet | | Projet | Tutored Project | | Jean-Michel HUFFLEN | UE | PRJ | 6 | | | | | | | | 27 | | | | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P ou D | N | | | | | |
| VT0INPJR | Projet recherche | | Projet recherche | Tutored research Project | | Jean-Francois COUCHOT | UE | PRJ | 6 | | | | | | | | 27 | | | | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P ou D | N | | | | | |
| VT0INK1 | Choix finalité P ou R | | Choix finalité Pro ou Recherche | | | | GU | GU | 6 | WT0INK1 | Liste à choix (1)Choix finalité P ou R | Choix finalité P ou R | x | | X | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT0INSG1 | Recherche | | Initiation à la recherche en Laboratoire | Research Initiation | | Jean-Francois COUCHOT | UE | STAG | 21 | | | | | | | | 27 | | | | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P ou D | N | | | | | |
| VT0INSG2 | Stage | | Stage en entreprise | Enterprise Internship | | Louis-Claude CANON | UE | STAG | 21 | | | | | | | | 27 | | | | | | | 100 % | oral et/ou écrit | P ou D | N | | | | | |
| VT0INK2 | Choix spécialité 2 | | Choix spécialité 2 | | | | GU | GU | 21 | WT0INK2 | Liste à choix (1)Choix spécialité 2 | Choix spécialité 2 | x | | X | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~VT9YBDM~~ | ~~Big Data management~~ | | ~~Big Data management~~ | ~~Big Data management~~ | | | ~~ELC~~ | ~~ELC~~ | ~~3~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~~100 %~~ | |
| VT9INW7 | Spé GIAR | | Gestion d'Infra-structure et d'Applications en Réseaux | Management of Architecture and Network Application | | | GU | UE | 15 | WT9INW7 | Liste obligatoire Spé GIAR | Spé GIAR | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW6 | Spé DAD | | Développement d'Applications Distribuées | Distributed Application Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW6 | Liste obligatoire Spé DAD | Spé DAD | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW8 | | | Développement de logiciels sécurisés | | | | GU | UE | 15 | WT9INW8 | Liste obligatoire | 0 | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW9 | Spé DAD | | Développement d'Applications Distribuées | Distributed Application Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW9 | Liste obligatoire Spé DAD | Spé DAD | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW10 | Spé DLS | | Développement de logiciels sécurisés | Secure Software Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW10 | Liste obligatoire Spé DLS | Spé DLS | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW11 | Spé DL | | Développement logiciel | Software Development | | | GU | UE | 15 | WT9INW11 | Liste obligatoire Spé DL | Spé DL | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VT9INW12 | Spé DAD | | Développement d'Applications Distribuées | | | | GU | UE | 15 | WT9INW12 | Liste obligatoire Spé DAD | Spé DAD | O | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | |