

Liberté Égalité Fraternité

# Arrêté du 10 juin 2021 relatif à la formation conduisant au diplôme d'Etat d'aide-soignant et portant diverses dispositions relatives aux modalités de fonctionnement des instituts de formation paramédicaux

NOR: SSAH2110960A

ELI: https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2021/6/10/SSAH2110960A/jo/article\_snum3

JORF n°0135 du 12 juin 2021

Texte n° 17

**Version** initiale

Article

ANNEXE III

DIPLÔME D'ÉTAT AIDE-SOIGNANT - RÉFÉRENTIEL DE FORMATION

1. Correspondance entre le référentiel de certification et les modules de formation

	Blocs de compétences	Compétences	Modules de formation	Modalités d'évaluation du bloc de compétences	
- 1	Bloc 1 - Accompagnement et soins de la personne dans les activités de sa vie	1 - Accompagner les personnes dans les actes essentiels de la vie quotidienne et de la vie sociale, personnaliser cet accompagnement à partir de l'évaluation de leur situation personnelle et contextuelle et apporter les réajustements nécessaires	Module 1 Accompagnement d'une personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale Module spécifique AS	Etude de situation Evaluation des	
	quotidienne et de sa vie sociale	2 - Identifier les situations à risque lors de l'accompagnement de la personne, mettre en œuvre les actions de prévention adéquates et les évaluer	Module 2. Repérage et prévention des situations à risque Module spécifique AS	compétences en milieu professionnel	
	Bloc 2 - Evaluation de l'état clinique et mise en œuvre de soins adaptés en collaboration	3- Evaluer l'état clinique d'une personne à tout âge de la vie pour adapter sa prise en soins	Module 3 Evaluation de l'état clinique d'une personne Module spécifique AS	Etude de situation en lien avec les modules 3 et 4 Evaluation	

	4- Mettre en œuvre des soins adaptés à l'état clinique de la personne	Module 4 Mise en œuvre des soins adaptés à l'état clinique de la personne et réajustement Module spécifique AS	comportant une pratique simulée en lien avec le module 5 Evaluation des compétences en milieu professionnel
	5 - Accompagner la personne dans son installation et ses déplacements en mobilisant ses ressources et en utilisant les techniques préventives de mobilisation	Module 5 Accompagnement de la mobilité de la personne aidée	Attestation de formation aux gestes et soins d'urgence de niveau 2
Bloc 3 - Information et accompagnement des personnes et de leur entourage, des professionnels et des apprenants	6- Etablir une communication adaptée pour informer et accompagner la personne et son entourage	Module 6 Relation et communication avec les personnes et leur entourage	Etude de situations relationnelles pouvant comporter une pratique simulée Evaluation des compétences en milieu professionnel
	7 - Informer et former les pairs, les personnes en formation et les autres professionnels	Module 7 Accompagnement des personnes en formation et communication avec les pairs	
Bloc 4 - Entretien de l'environnement	8- Utiliser des techniques d'entretien des locaux et du matériel adaptées en prenant en compte la prévention des risques associés	Module 8 Entretien des locaux et des matériels et	Evaluation à partir d'une situation d'hygiène identifiée en milieu professionnel Evaluation des compétences en milieu professionnel
mmédiat de la personne et des matériels iés aux activités en tenant compte du lieu et des situations d'intervention	9 - Repérer et traiter les anomalies et dysfonctionnements en lien avec l'entretien des locaux et des matériels liés aux activités de soins	prévention des risques associés	
loc 5 - Travail en équipe pluri- rofessionnelle et traitement des nformations liées aux activités de soins, à a qualité/gestion des risques	10 - Rechercher, traiter et transmettre, quels que soient l'outil et les modalités de communication, les données pertinentes pour assurer la continuité et la traçabilité des soins et des activités	Module 9 Traitement des informations	Etude de situation pouvant comporter une pratique simulée
	11- Organiser son activité, coopérer au sein d'une équipe pluri- professionnelle et améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité / gestion des risques	Module 10 Travail en équipe pluri professionnelle, qualité et gestion des risques	Evaluation des compétences en milieu professionnel

# 2. Organisation de la formation

La formation comporte 44 semaines de formation théorique et clinique soit 1 540 heures, se répartissant en 770 heures (22 semaines) de formation théorique et 770 heures (22 semaines) de formation clinique.

Organisation de la formation théorique :

	formation)
- Suivi pédagogique individualisé des apprenants	7h (réparties tout au long de la formation)
- Travaux personnels guidés (TPG)	35 h (réparties au sein des différents modules)
- Module 1 Accompagnement d'une personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale (Module spécifique AS)	147 h
- Module 2. Repérage et prévention des situations à risque (Module spécifique AS)	21 h
- Module 3 Evaluation de l'état clinique d'une personne (Module spécifique AS)	77 h
- Module 4 Mise en œuvre des soins adaptés, évaluation et réajustement (Module spécifique AS)	182 h
- Module 5 Accompagnement de la mobilité de la personne aidée	35 h
- Module 6 Relation et communication avec les personnes et leur entourage	70 h
- Module 7 Accompagnement des personnes en formation et communication avec les pairs	21 h
- Module 8 Entretien des locaux et des matériels et prévention des risques associés	35 h
- Module 9 Traitement des informations	35 h
- Module 10 Travail en équipe pluri professionnelle, qualité et gestion des risques	70 h

Organisation de la formation clinique : Quatre périodes en milieu professionnel doivent être réalisées :

- période A de 5 semaines ;
- période B de 5 semaines ;
- période C de 5 semaines ;
- période D de 7 semaines : en fin de formation, période intégrative en milieu professionnel, correspondant au projet professionnel et/ou permettant le renforcement des compétences afin de valider l'ensemble des blocs de compétences.

L'ordre dans lequel les 3 périodes cliniques de 5 semaines sont réalisées est laissé à l'appréciation de chaque équipe pédagogique.

Dans le cadre de la formation par la voie de l'apprentissage, ces périodes sont effectuées au sein ou en dehors de la structure employeur et sont complétées par un exercice en milieu professionnel, dont l'objet est également de développer les compétences afin de valider l'ensemble des blocs de compétences.

Période	Durée de la période	Contexte de la période	Missions de l'aide-soignant explorées	Blocs de compétences concernés
A	5 semaines	Les périodes A, B et C doivent permettre, dans leur ensemble, d'aborder différents contextes : - Prise en soins d'une personne dont l'état de santé altéré est en phase aigue - Prise en soins d'une personne dont l'état de santé altéré est stabilisé	dans les activités de sa vie quotidienne et sociale dans le respect de son projet de vie Mission 2 : Collaborer aux projets de soins personnalisés dans son champ de compétences Mission 3 : Contribuer à la prévention	- Bloc 1 : Accompagnement et soins de la personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale - Bloc 2 : Evaluation de l'état clinique et mise en œuvre de soins adaptés en collaboration - Bloc 3 : Information et accompagnement des personnes et de leur entourage, des professionnels et des apprenants - Bloc 4 : Entretien de l'environnement immédiat de la personne et des matériels liés aux activités en tenant compte du lieu et des
В	5 semaines			
С	5 semaines			
D	7 semaines	Période intégrative en milieu professionnel, en fin de formation, correspondant au projet professionnel et/ou permettant le renforcement des compétences afin de valider l'ensemble des blocs de compétences	La période D doit porter sur les 3 missions de l'AS	La période D doit porter sur les 5 blocs de compétences de l'AS:  - Bloc 1: Accompagnement et soins de la personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale  - Bloc 2: Evaluation de l'état clinique et mise en œuvre de soins adaptés en collaboration  - Bloc 3: Information et accompagnement des personnes et de leur entourage, des professionnels et des apprenants  - Bloc 4: Entretien de l'environnement immédiat de la personne et des matériels liés aux activités en tenant compte du lieu et des situations d'intervention  - Bloc 5: Travail en équipe pluriprofessionnelle et traitement des informations liées aux activités de soins, à la qualité/gestion des risques

Au moins une période clinique doit être effectuée auprès de personnes en situation de handicap physique ou psychique et une période auprès de personnes âgées.

3. Contenu des modules de formation en lien avec le référentiel de certification

En fonction de l'évolution technologique, sociétale et sanitaire, le contenu des modules de formation doit être actualisé en continu par les instituts de formation.

Bloc 1. - Accompagnement et soins de la personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale

Compétences	Modules de formation
1 - Accompagner les personnes dans les actes essentiels de la vie quotidienne et de la vie sociale, personnaliser cet accompagnement à	Module 1 Accompagnement d'une personne dans les activités de sa vie quotidienne et de sa vie sociale
partir de l'évaluation de leur situation personnelle et contextuelle et apporter les réajustements nécessaires  1. Rechercher et analyser les informations sur les habitudes de la vie quotidienne et sociale, la culture, les choix de la personne et le cas échéant ceux de son entourage  2. Evaluer le degré d'autonomie, les fragilités et /ou les handicaps, les ressources, les capacités physiques et psychiques de la personne  3. Identifier et évaluer les besoins de la personne en tenant compte de sa situation singulière, de ses réactions et ajuster continuellement son intervention  4. Mettre en œuvre l'accompagnement personnalisé dans les actes essentiels de la vie quotidienne  5. Mettre en œuvre les activités d'accompagnement à la vie sociale à destination d'une personne ou d'un groupe en prenant en compte les réactions, choix et expressions de la personne  6. Mobiliser les ressources de la personne dans les activités réalisées et, en collaboration avec l'infirmier, les autres professionnels, les aidants, adapter son accompagnement pour développer et maintenir ses capacités  7. Adapter la communication avec la personne, les aidants et les autres professionnels pendant les activités en fonction de chaque situation  8. Aider, accompagner et conforter les aidants dans leur rôle de collaboration aux actes essentiels de la vie quotidienne  Critères d'évaluation:  1. Pertinence de l'analyse de la situation de la personne  2. Pertinence de l'analyse de la situation de la personne  3. Respect des bonnes pratiques dans l'accompagnement  4. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence de l'adaptation de l'accompagnement à la vie sociale  5. Pertinence de l'accompagnement personne de l'ac	Objectifs de formation - Identifier le rôle de l'aide-soignant dans les situations de soins de la vie quotidienne - Rechercher et analyser l'ensemble des éléments permettant d'évaluer la situation et les besoins de la personne - Mettre en œuvre un accompagnement personnalisé à partir de l'évaluation de la situation - Evaluer l'accompagnement mis en œuvre et le réajuster Eléments de contenu - Raisonnement et démarche clinique : la recherche des informations, l'évaluation du degré d'autonomie, des fragilités et ressources, des capacités physiques et psychiques de la personne, de ses besoins L'évaluation de la situation et des besoins d'une personne: - La personne et ses besoins, les cycles de vie, le développement psycho-social de l'homme à tous les âges de la vie, les groupes d'appartenance Les formes de l'autonomie (physique, psychique, sociale et juridique) ; droits des patients ; dépendance, déficience et handicap ; le concept de fragilité La santé : santé publique : données démographiques, politique de santé et actualités sur les plans de santé publique, introduction à la santé environnement : impact des facteurs environnementaux (chimiques, physiques, biologiques) sur la santé humaine ; le système de santé français, le parcours de soins Les principales situations de vie : - Maternité : conception, grossesse, accouchement, suites de couches, nouveau-né Handicap : politique du handicap, analyse des besoins et capacités, recommandations de bonnes pratiques, les structures d'accueil, accompagnement à la rééducation et l'insertion sociales et professionnelle, rôles des professionnels, place de la famille Vieillissement : démographie et place de la personne agée dans la société Fin de vie : aspects culturels de la mort, notions législatives et réglementaires Rôle de l'aide-soignant auprès d'une personne agée dans la société Fin de vie : aspects culturels de la mort, notions législatives et réglementaire La réalisation des soins de la vie quotidienne : réalisation, évaluation et réaju

#### de thérapeutiques

- Qualité et sécurité des soins : règles d'hygiène, de sécurité et de confort dans les soins, prévention de la douleur, prévention des risques durant le soin, protocoles et procédures, ...
- Les activités d'accompagnement à la vie sociale : réalisation, évaluation et réajustement
- Mise en place d'activités d'accompagnement et/ou de maintien du lien social.
- Aide aux repères dans le temps et dans l'espace.
- Socialisation et inscription dans la vie citoyenne.
- Les différentes dimensions d'accessibilité.
- La famille et l'entourage.
- Vie collective, dynamique de groupe, gestion des relations et des conflits.
- Activités colléctives.
- Outils d'évaluation.
- L'accompagnement des aidants : place de l'aidant, les réseaux territoriaux et associatifs. Recommandations pédagogiques :

Les connaissances acquises et évaluées sont reliées aux activités et soins de la vie quotidienne d'une personne.

L'apprentissage de l'analyse de situation permet d'identifier et de hiérarchiser les besoins, les ressources et les difficultés de la personne, et de proposer un accompagnement personnalisé. Le rôle et la place de l'aide-soignant dans l'accompagnement d'une personne sont abordés dans le cadre d'un travail en équipe interprofessionnelle.

Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ... Différents outils numériques (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

# Module 2. Repérage et prévention des situations à risque

- 2 Identifier les situations à risque lors de l'accompagnement de la personne, mettre en œuvre les actions de prévention adéquates et les évaluer
- 1. Identifier les signes pouvant évoquer des fragilités potentielles ou des vulnérabilités dans les différents domaines de la vie quotidienne et transmettre les informations nécessaires
- 2. Repérer les situations à risque, en particulier de maltraitance, pour la personne, pour les intervenants et alerter
- 3. Proposer des mesures de prévention dans le champ d'intervention et dans le cadre d'une coopération pluri-professionnelle
- 4. Evaluer les mesures mises en œuvre et les réajuster le cas échéant Critères d'évaluation :
- 1 Pertinence de l'analyse des signes de fragilités ou vulnérabilités
- 2 Repérage des situations à risque
- 3 Pertinence des mesures de prévention proposées
- 4 Pertinence de l'évaluation des mesures mises en œuvre

### Objectifs de formation

- Identifier et analyser les situations à risque lors de l'accompagnement de la personne
- Mettre en œuvre les actions de prévention adéquates
- Evaluer ces actions et les réajuster

# Eléments de contenu

- L'identification et l'analyse des situations à risques et des fragilités, les mesures préventives et leur évaluation :
- Les situations à risque et de maltraitance (notamment les violences faites aux femmes), les différents types de fragilités, l'analyse des signes de fragilités, les mesures de prévention, la transmission des informations et l'alerte, les situations à risque liées à l'environnement.
- Les actions de prévention.

Recommandations pédagogiques :

Les connaissances acquises et évaluées sont reliées aux activités et soins de la vie quotidienne d'une personne.

Le rôle et la place de l'aide-soignant dans le repérage et la prévention des risques sont abordés dans le cadre d'un travail en équipe interprofessionnelle.

Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ... Différents outils numériques (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

Modalités d'évaluation du bloc de compétence

- Etude de situation
- Evaluation des compétences en milieu professionnel

- 1 Pertinence de l'analyse de la situation de la personne
- 2 Pertinence de l'adaptation de l'accompagnement dans les actes de la vie quotidienne au regard de la situation de la personne

- 3 Respect des bonnes pratiques dans l'accompagnement 4 Pertinence des activités d'accompagnement à la vie sociale 5 -Pertinence dans l'accompagnement des aidants 6 Pertinence de l'analyse des signes de fragilités ou vulnérabilités 7 Repérage des situations à risque 8 Pertinence des mesures de prévention proposées 9 Pertinence de l'évaluation des mesures mises en œuvre

# Bloc 2. - Evaluation de l'état clinique et mise en œuvre de soins adaptés en collaboration

Compétences	Modules de formation
3- Evaluer l'état clinique d'une personne à tout âge de la vie pour adapter sa prise en soins	Module 3 - Evaluation de l'état clinique d'une personne
1. Rechercher et analyser les informations pertinentes et utiles permettant d'identifier l'état général de la personne, d'adapter sa prise en soins en fonction de son âge et de son	Objectifs de formation - Identifier, rechercher et analyser l'ensemble des éléments permettant d'évaluer l'état clinique de la personne - Identifier les signes permettant d'apprécier les changements de l'état clinique de la personne et le caractère urgent d'une situation - Relever et analyser une donnée par rapport à des normes, alerter en cas d'écart et tracer la donnée avec exactitude
évolution 2. Identifier les signes permettant d'apprécier les changements de l'état clinique de la personne en fonction	- Identifier, rechercher et analyser l'ensemble des informations permettant d'organiser et mettre en œuvre l'activité de soin Eléments de contenu - Notions sur les pathologies prévalentes : - Concept de maladie : lien entre santé et maladie ; maladie somatique et maladie psychique ; les processus pathologiques.
des observations réalisées et des informations recueillies 3. Evaluer la douleur, mesurer les paramètres vitaux ainsi que les données de surveillance en utilisant	<ul> <li>Concept de soin.</li> <li>Vocabulaire professionnel: signes, symptômes, syndrome, diagnostic, maladie.</li> <li>Anatomie, physiologie des appareils et systèmes.</li> <li>Physiopathologie et sémiologie des pathologies prévalentes.</li> <li>La douleur physique et psychique.</li> </ul>
les outils adaptés 4. Evaluer l'état clinique d'une personne à partir de l'analyse de l'ensemble de ces informations en	<ul> <li>Pathologies du vieillissement.</li> <li>Pathologies prévalentes en santé mentale et psychiatrie; les conduites à risques à tout âge de la vie.</li> <li>Troubles du spectre autistique et troubles du neuro-développement.</li> <li>Evaluation de l'état clinique d'une personne, des changements de cet état clinique</li> </ul>
mettant en œuvre un raisonnement clinique 5. Transmettre à l'oral et à l'écrit les informations utiles et nécessaires	- Méthodologie du raisonnement clinique partagé : recherche d'informations au regard de la situation, recueil des données, surveillance des signes cliniques liées aux différentes fonctions du corps humain, analyse des informations recueillies Identification d'une donnée anormale ou d'un risque, alerte et mise en œuvre d'actions de prévention, en collaboration avec l'infirmier et dans le cadre d'un travail en équipe pluri professionnelle.
pour l'adaptation de la prise en soins de la personne par l'équipe pluri- professionnelle 6. Discerner le caractère urgent d'une situation et alerter	- Mesure quantitative et qualitative des paramètres permettant d'apprécier l'état de santé de l'adulte et de l'enfant (mesure de la température, des pulsations, de la pression artérielle, de la fréquence respiratoire, des mensurations, du volume urinaire; observation de la respiration, de la conscience; recueil de la saturation en oxygène, recueil de glycémie par captation capillaire ou par lecture instantanée transdermique, mesure du périmètre crânien, calcul de l'IMC à l'aide d'un outil paramétré, lecture instantanée des données biologiques urinaires), règles d'hygiène et de sécurité, traçabilité et transcription.
Critères d'évaluation : 1 - Pertinence des informations recherchées au regard d'une situation donnée	<ul> <li>Réalisation de prélèvements non stériles (selles, urines, expectorations).</li> <li>Observation et participation à l'évaluation de la douleur et du comportement.</li> <li>Observation et évaluation du risque d'atteinte à l'intégrité de la peau, notamment les escarres.</li> <li>Recommandations pédagogiques</li> </ul>
2 - Conformité des modalités de recueil des données 3 - Pertinence de l'analyse des informations recueillies, de	L'enseignement en anatomie et physiologie doit être suffisant pour appréhender le fonctionnement général du corps humain et permettre une compréhension globale. Les connaissances relatives aux paramètres vitaux doivent viser l'exactitude de leur mesure. L'identification des signes et des seuils d'alerte est approfondie et comprise en liaison avec les situations à risque.

#### l'identification des risques et du Les modalités de signalement de l'alerte en cas de risques sont développées. caractère potentiellement urgent Les connaissances concernant les pathologies prévalentes sont en lien avec les soins à réaliser. La contribution de l'aide-soignant au raisonnement clinique partagé est traitée. L'actualisation des recommandations en matière de règles d'hygiène, de sécurité et de confort est intégrée aux enseignements. Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ... Différents outils numériques (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés. 4- Mettre en œuvre des soins adaptés Module 4 - Mise en œuvre des soins adaptés, évaluation et réajustement à l'état clinique de la personne 1. Rechercher les informations sur les Objectifs de formation précautions particulières à respecter - Mettre en œuvre des soins personnalisés à partir de l'évaluation de la situation lors du soin - Evaluer la qualité d'un soin et identifier les éléments à réajuster 2. Analyser les informations recueillies Eléments de contenu et prioriser les activités de soin dans - FGSU niveau 2 son champ de compétences - Notions de pharmacologie : 3. Identifier et appliquer les règles de - Les principales classes médicamenteuses, concept d'iatrogénie, modes d'administration des médicaments et conséquences de la bonnes pratiques relatives à la mise prise sur l'organisme. en œuvre des soins - Notions sur l'oxygénothérapie. 4. Organiser l'activité de soin et - Les soins en situation aigüe (approche théorique et pratique) : adapter les modalités de réalisation - Cadre réglementaire permettant la réalisation de soins en situation aigüe. de celui-ci en fonction de l'état - Le rôle de l'AS dans les situations de soins aigües. clinique et de la situation de la - Définition, identification de modification de l'état de santé, évaluation de la situation clinique durant le soin. personne et en prévenant la douleur - Qualité et sécurité des soins réalisés en phase aigüe : règles d'hygiène et de sécurité, prévention de la douleur. 5. Mettre en œuvre des soins - Prise en compte des interactions avec les différents acteurs. personnalisés en collaboration avec - La notion de parcours de soins. l'infirmier(ère) et en lien avec l'équipe - Réalisation des soins : pluri-professionnelle à partir de - Soins d'hygiène et de confort en phase aigüe ; l'évaluation de la situation - Prise en charge d'une personne bénéficiant d'une intervention chirurgicale ou non-invasive en collaboration avec l'infirmière; 6. Expliquer le soin réalisé et l'objectif - Soins palliatifs, soins d'hygiène et de confort des personnes en fin de vie. du geste de manière adaptée à la - Réalisation des soins liés aux dispositifs médicaux ou d'appareillage : situation - Surveillance d'une personne sous moniteur à prise de constantes directes et automatiques ; 7. Evaluer la qualité du soin réalisé et - Observation du patient en assistance respiratoire ; réaiuster son intervention - Montage et entretien du matériel et réalisation d'aspiration endotrachéale sur orifice trachéal cicatrisé et non inflammatoire ; Critères d'évaluation : - Oxygénothérapie: montage et entretien du matériel, surveillance du patient; 1 - Pertinence des informations - Changement de lunette à oxygène courbe avec tubulure sans intervention sur le débitmètre : recherchées au regard des soins à - Pose et changement de masque pour l'aide à la respiration en situation stable chronique ; réaliser - Observation des patients sous dialyse : 2 - Conformité des modalités de - Observation et surveillance des patients sous perfusion ; réalisation des soins aux règles de - Surveillance du patient porteur d'une sonde vésicale et vidange du sac collecteur ; bonnes pratiques - Lecture instantanée de données biologiques urinaires ; recueil aseptique d'urines hors sonde urinaire ; 3 - Pertinence de la personnalisation - Soins d'hygiène aux patients porteurs d'entérostomies cicatrisées ; renouvellement de poche et de support sur colostomie des soins à partir de l'évaluation de la cicatrisée : situation - Surveillance de l'alimentation par sonde : 4 - Analyse de la qualité du soin réalisé - Surveillance et renouvellement d'une vessie de glace et actions pour réchauffer le malade ; - Pose de bas de contention ; - Immobilisations : observation et surveillance des attelles, plâtres et tractions ; - Pose de suppositoire (d'aide à l'élimination) - Lavage oculaire et instillation de collyre - Renouvellement de collecteur externe non stérile ; - Observation des pansements. - Aide aux soins réalisés par l'infirmier : - Prise ou aide à la prise de médicaments sous forme non injectable ; application de crème et de pommade ; - Soins aux personnes dépendantes : collaboration pour le premier lever ;

- Soins preventifs des escarres ;
- Soins de bouche non médicamenteux ;
- Participation à l'animation d'un groupe à visée thérapeutique ;
- Soins post-mortem : toilette, habillage, identification.
- Evaluation de la qualité des soins et réajustement des soins.

Recommandations pédagogiques ;

L'enseignement en anatomie et physiologie doit être suffisant pour appréhender le fonctionnement général du corps humain et permettre une compréhension globale.

Le rôle et la responsabilité de l'aide-soignant dans l'aide à la prise des médicaments sont traités en lien avec la responsabilité de l'infirmier

Module 5. - Accompagnement de la mobilité de la personne aidée

L'actualisation des recommandations en matière de règles d'hygiène, de sécurité et de confort est intégrée aux enseignements.

Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ... Différents outils numériques (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

- 5 Accompagner la personne dans son installation et ses déplacements en mobilisant ses ressources et en utilisant les techniques préventives de mobilisation
- 1. Evaluer les capacités d'une personne à réaliser les éléments constitutifs d'un déplacement
- 2. Effectuer une guidance verbale et non verbale et/ou identifier les ressources humaines et matérielles adaptées
- 3. Aménager un espace sécurisé et sécurisant pour une personne ou un groupe
- 4. Utiliser les dispositifs d'aide à la mobilisation dans le respect des règles de sécurité et d'ergonomie
- 5. Identifier les situations à risque pour la personne et pour soi-même, alerter et prendre les mesures appropriées dans son champ de compétences
- 6. Installer la personne en tenant compte de la singularité de la situation

Critères d'évaluation:

- 1 Pertinence de l'évaluation des capacités de la personne et des choix effectués pour mobiliser ses ressources
- 2 Conformité des modalités d'installation et de mobilisation des personnes
- 3 Pertinence de l'installation du mobilier et du matériel de la chambre et de l'aménagement de l'espace
- 4 Pertinence de l'identification des risques, pour la personne et pour soimême, et des mesures prises

Objectifs de formation

- Accompagner la personne dans son installation et ses déplacements
- Evaluer et mobiliser les ressources de la personne et favoriser son autonomie
- Identifier et utiliser les techniques préventives de manutention
- Utiliser les aides à la manutention (matériels)
- Identifier les situations à risque pour la personne et pour soi-même, et les mesures de prévention appropriées Eléments de contenu
- L'installation et le déplacement des personnes
- La physiologie du mouvement.
- Les éléments constitutifs d'un déplacement : rehaussement au lit, assis-debout, couché-debout ; les différents transferts.
- L'évaluation des capacités de la personne à réaliser les éléments constitutifs d'un déplacement.
- Le choix et l'utilisation d'un équipement ou la guidance verbale et non verbale adaptés aux capacités de la personne aidée, installation de la personne en fonction de son degré d'autonomie et en tenant compte de ses besoins, de sa pathologie, de son handicap, de sa douleur et des différents appareillages médicaux.
- Mobilisation, aide à la marche, déplacements.
- Prévention des ankyloses et des attitudes vicieuses.
- Les techniques de mobilisation et la prévention des risques pour la personne et pour le professionnel (approche théorique et pratique)
- L'identification des risques liés aux mobilisations des personnes et aux manutentions de matériels tant pour la personne aidée que pour le professionnel.
- Le port de charge et ses conséquences sur l'anatomie du corps humain.
- Principes et règles d'ergonomie concernant la manutention des personnes.
- Les accidents dorso-lombaires.
- Les différentes techniques de manutention ; Les aides à la manutention.
- Techniques de prévention des accidents musculo-squelettiques.
- Principes et règles de sécurité concernant les personnes soignées : repérage des positions algiques et antalgiques.
- Prévention des chutes.

Recommandations pédagogiques

Les conséquences du port des charges lourdes sont traitées, lors d'exercices pratiques, les positions et attitudes professionnelles correctes sont identifiées.

Le rôle de l'aide-soignant dans l'aide au déplacement et à la mobilisation est précisé en liaison avec les autres professionnels. Les règles de sécurité sont analysées au regard des situations spécifiques.

Différents outils numériques permettant un apprentissage (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

Modalités d'évaluation du bloc de compétence
- Etude de situation en lien avec les modules 3 et 4
- Evaluation comportant une pratique simulée en lien avec le module 5
- Evaluation des compétences en milieu professionnel
- Attestation de formation aux gestes et soins d'urgence de niveau 2 (AFGSU 2)

- 1 Pertinence des informations recherchées au regard d'une situation donnée
- 2 Conformité des modalités de recueil des données
- 3 Pertinence de l'analyse des informations recueillies, de l'identification des risques et du caractère potentiellement urgent
- 4 Pertinence des informations recherchées au regard des soins à réaliser
- 5 Conformité des modalités de réalisation des soins aux règles de bonnes pratiques
- 6 Pertinence de la personnalisation des soins à partir de l'évaluation de la situation
- 7 -Analyse de la qualité du soin réalisé
- 8 Pertinence de l'évaluation des capacités de la personne et des choix effectués pour mobiliser ses ressources
- 9 Conformité des modalités d'installation et de mobilisation des personnes
- 10 Pertinence de l'installation du mobilier et du matériel de la chambre et de l'aménagement de l'espace
- 11 Pertinence de l'identification des risques, pour la personne et pour soi-même, et des mesures prises

Bloc 3. - Information et accompagnement des personnes et de leur entourage, des professionnels et des apprenants

Compétences	Modules de formation	
6- Etablir une communication adaptée pour informer et accompagner la personne et son entourage 1. Ecouter la personne et son entourage en prenant en compte la communication verbale et non verbale 2. Mettre en œuvre des soins relationnels en adaptant sa communication à des publics diversifiés dans le respect des personnes et des règles de confidentialité 3. Identifier les informations pertinentes à transmettre à la personne et à son entourage en tenant compte de la situation, du projet personnalisé ou collectif et de la réglementation en vigueur, et en collaboration avec l'infirmier(ère) et l'équipe pluri-professionnelle 4. Apporter des conseils à la personne et à l'entourage dans le domaine de l'éducation à la santé, de l'hygiène de la vie courante et de la sécurité domestique 5. Permettre à la personne d'exprimer ses besoins et attentes au regard du soin réalisé, les reformuler et proposer des modalités adaptées de réalisation du soin 6. Apporter des informations pratiques adaptées lors de l'accueil dans le service, la structure, l'institution et dans le cadre du respect du règlement intérieur Critères d'évaluation : 1. Pertinence de l'analyse de la situation relationnelle 2. Qualité des soins relationnels auprès des personnes et de leur entourage 3. Pertinence des informations et conseils apportés à la personne et à son entourage	Module 6 Relation et communication avec les personnes et leur entourage	

- sa formation
- 3. Accompagner les activités et le développement des compétences des personnes en formation
- 4. Identifier les acquis et les écarts dans la réalisation des activités et adapter son encadrement
- 5. Evaluer les compétences mises en œuvre par les personnes en formation en utilisant les outils de suivi de l'apprentissage
- 6. Accompagner la personne en formation dans la réflexion sur ses apprentissages

- Sélectionner les informations pertinentes à apporter aux personnes en formation et aux professionnels lors de leur accueil dans le service ou la structure
- Accompagner les activités et le développement des compétences des personnes en formation

# Criteres d'evaluation: 1 - Qualité de l'accueil et de l'accompagnement d'une personne en formation ou d'un professionnel 2 - Qualité de la formation délivrée à l'apprenant ou au professionnel

#### Elements de contenu

- Formation des pairs et accueil de nouveaux professionnels
- Transmission d'informations
- Proiet et obiectifs de formation
- Tutorat et accompagnement des personnes en formation
- Transmission de savoir-faire et réaiustement de la transmission
- Evaluation des acquis

Recommandations pédagogiques Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ...

Différents outils numériques permettant un apprentissage (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

Modalités d'évaluation du bloc de compétence

- Etude de situations relationnelles pouvant comporter une pratique simulée
  - Evaluation des compétences en milieu professionnel

- 1 Pertinence de l'analyse de la situation relationnelle
- 2 Qualité des soins relationnels auprès des personnes et de leur entourage
- 3 Pertinence des informations et conseils apportés à la personne et à son entourage
- 4 Qualité de l'accueil et de l'accompagnement d'une personne en formation ou d'un professionnel
- 5 Qualité de la formation délivrée à l'apprenant ou au professionnel

Bloc 4. - Entretien de l'environnement immédiat de la personne et des matériels liés aux activités en tenant compte du lieu et des situations d'intervention

Compétences	Modules de formation
8- Utiliser les techniques d'entretien des locaux et du matériel adaptées en	Module 8 Entretien des locaux et des matériels et prévention des risques associés
prenant en compte la prévention des risques associés  1. Identifier et choisir le matériel et les produits appropriés, les utiliser en respectant les règles de bonnes pratiques  2. Utiliser les techniques de nettoyage et de désinfection appropriées, pour lutter contre les risques de contamination et les infections associées au soin, en appliquant les règles de bonnes pratiques  3. Appliquer les principes d'hygiène dans les lieux de vie collectifs et à domicile visant à prévenir les infections et leur transmission  4. Respecter les circuits d'entrée-sortie et stockage du linge, des matériels, des dispositifs médicaux et des déchets  5. Respecter les circuits et procédures liés à l'alimentation dans son champ d'activité  6. Adapter ses actions en fonction du lieu d'intervention  Critères d'évaluation:  1 - Pertinence de la préparation des opérations d'entretien en fonction de l'analyse de la situation  2 - Pertinence de l'analyse de l'application des règles:  - de qualité, d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie  - de traçabilité  - liées aux circuits d'entrée, de sortie, et de stockage du linge, des matériels	Objectifs de formation - Identifier et choisir le matériel et les produits appropriés à différentes situations d'entretien et utiliser les techniques de nettoyage et de désinfection appropriées - Identifier et prendre en compte les risques de contamination et les infections associées aux soins - Identifier et appliquer les règles de bonnes pratiques et les principes d'hygiène dans les lieux de vie collectifs et à domicile - Identifier et prendre en compte les circuits et appliquer les procédures - Repérer les anomalies et dysfonctionnements des locaux et des matériels, les signaler et identifier les mesures appropriées Eléments de contenu - Infection, désinfection et prévention des risques : - Les mécanismes de l'infection ; - Les techniques de nettoyage, de bio nettoyage, de désinfection et de stérilisation ; - Prévention des risques liés à l'infection en milieu ordinaire et en milieu hospitalier : - Risques d'accident d'exposition au sang - Risques infectieux dans différents milieux de soins - Les infections associées aux soins

#### et des dechets

3 -Conformité du nettoyage, de la pré-désinfection, de la désinfection, de la stérilisation et du conditionnement

- 9 Repérer et traiter les anomalies et dysfonctionnements en lien avec l'entretien des locaux et des matériels liés aux activités de soins
- 1. Evaluer l'efficacité des opérations réalisées, identifier les anomalies et réajuster dans le cadre de ses compétences
- 2. Repérer les anomalies relatives à l'entretien de l'environnement de la personne et des matériels et alerter
- 3. Vérifier le bon fonctionnement des matériels liés aux activités de soins Critères d'évaluation :
- 1 Pertinence du repérage et du traitement des anomalies
- 2 Conformité de la vérification de la fonctionnalité des matériels, produits et dispositifs utilisés
- 3 Pertinence dans la démarche d'analyse critique d'un dysfonctionnement ou d'une situation de travail

- Notions sur l'antibioresistance
- Prévention des risques liés à la sécurité en milieu hospitalier :
- Normes d'hygiène publique et de respect de l'environnement
- Risques liés à l'utilisation de produits chimiques et modalités de protection
- Commissions de vigilance
- Formalités de déclaration d'accident
- Rôle du comité d'hygiène et de sécurité
- Règles, bonnes pratiques et recommandations :
- Règles de bonnes pratiques et recommandations (HAS, sociétés savantes, ...) liées à l'hygiène et la santé environnementale
- Les circuits des déchets à l'hôpital :
- Les différents types de déchets et de contenants
- Les obligations légales et réglementaires des établissements
- Règles d'identification et d'utilisation des matériels et des produits
- Fiches techniques d'utilisation des matériels et des produits
- Règles concernant l'isolement des patients
- Règles concernant l'élimination des déchets y compris à domicile
- Règles concernant le stockage des produits. Principes et règles de rangement selon l'accès et le stockage des produits et matériels
- Réalisation des opérations d'entretien des locaux et des matériels (approche théorique et pratique):
- Hygiène quotidienne de l'environnement du patient
- Nettoyage et désinfection des matériels et de l'environnement direct du malade
- Prévention des infections associées aux soins par l'application des techniques d'entretien des locaux et des matériels
- Isolement des patients : règles, précautions à respecter
- Elimination des déchets hospitaliers solides et liquides résultant des activités de soins et d'hébergement conformément à la réglementation en vigueur : les contenants, les circuits, les délais
- Entretien, pré désinfection, nettoyage, désinfection et stérilisation du matériel chirurgical divers et du matériel médico-chirurgical destiné à effectuer des actes aseptiques. ; les opérations et le matériel en unité de stérilisation centrale
- Montage, entretien et surveillance du matériel en lien avec les soins aigus, en lien avec le transport des patients ; en lien avec le transport des produits et matériels (le chariot de soins ; le chariot de linge ; ...)

- Repérage et traitement des anomalies et dysfonctionnements des locaux et des matériels Recommandations pédagogiques

L'évolution des connaissances liées à la santé environnementale est prise en compte. Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ... Différents outils numériques (réalité virtuelle, MOOC, serious game, ...) peuvent être utilisés.

Modalités d'évaluation du bloc de compétence
- Evaluation à partir d'une situation d'hygiène identifiée en milieu professionnel
- Evaluation des compétences en milieu professionnel

- 1 Pertinence de la préparation des opérations d'entretien en fonction de l'analyse de la situation
- 2 Conformité de l'application des règles :
- de qualité, d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie
- de traçabilité
- liées aux circuits d'entrée, de sortie, et de stockage du linge, des matériels et des déchets
- 3 Conformité du nettoyage, de la pré-désinfection, de la désinfection, de la stérilisation et du conditionnement

4 - Pertinence du reperage et du traitement des anomalies 5 - Conformité de la vérification de la fonctionnalité des matériels, produits et dispositifs utilisés

6 - Pertinence dans la démarche d'analyse critique d'un dysfonctionnement ou d'une situation de travail

Bloc 5. - Travail en équipe pluri-professionnelle et traitement des informations liées aux activités de soins, à la qualité/gestion des risques

Compétences	Modules de formation
	Module 9 Traitement des informations
10 - Rechercher, traiter et transmettre, quels que soient l'outil et les modalités de communication, les données pertinentes pour assurer la continuité et la traçabilité des soins et des activités  1. Rechercher, organiser et hiérarchiser les informations nécessaires à la prise en soins personnalisée  2. Transcrire les données recueillies, transmettre, par le ou les modalités de communication les plus appropriés, les informations, observations relatives à la personne et à son environnement, à la réalisation d'un soin ou d'une activité  3. Analyser les situations et relayer des informations pertinentes en lien avec le projet de soins ou de vie construit en équipe pluri-professionnelle  Critères d'évaluation:  1. Fiabilité du recueil des données  2. Fiabilité et pertinence des données sélectionnées et transmises  3. Qualité des transmissions	Objectifs de formation - Rechercher, organiser et hiérarchiser les informations liées aux soins, transcrir et transmettre les données recueillies, - Identifier et utiliser les différentes modalités de communication (écrit, ora numérique,) - Analyser une situation, identifier les informations pertinentes à transmettre des actions à proposer dans le cadre d'un projet de soins ou de vie Eléments de contenu - Techniques de communication écrite - Traitement des informations - Information et continuité des soins Dossier de soins : composition réglementation, responsabilité, modalité d'utilisation et logiciels dédiés Transmissions des données : fonction d'alerte, fonction de surveillance fonction d'évaluation, analyse des situations et sélection des information pertinentes - Informatique : notions globales, application à la santé, règlement général sur la protection des données. Recommandations pédagogiques Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalie EPHAD,Différents outils numériques permettant un apprentissage (réalit virtuelle, MOOC, serious game,) peuvent être utilisés.
11- Organiser son activité, coopérer au sein d'une équipe pluri-professionnelle et améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité et gestion des risques	Module 10 Travail en équipe pluri professionnelle, traitement des informations qualité et gestion des risques
1. Identifier son propre champ d'intervention au regard des fonctions et activités de chaque professionnel et des lieux et situations d'intervention 2. Organiser sa propre activité au sein de l'équipe pluri-professionnelle en s'inscrivant dans la planification de l'ensemble des activités et des changements prévisibles 3. Organiser et prioriser son activité pour répondre aux besoins d'une personne ou d'un groupe de personnes dans un contexte susceptible de changer 4. Apporter une contribution au projet de soins, au projet de vie et à tout projet collectif et institutionnel 5. Repérer, signaler et déclarer les événements indésirables et les non-conformités et transmettre les informations appropriées 6. Apporter une contribution à l'évaluation des pratiques en équipe pluri-professionnelle	Objectifs de formation - Identifier son propre champ d'intervention au regard des fonctions et activité de chaque professionnel et des lieux et situations d'intervention - Organiser et prioriser son activité et l'activité d'un groupe de pairs ed d'apprenants - Evaluer sa pratique, identifier les axes d'amélioration et ses besoins e formation - Identifier les événements indésirables et les non-conformités

et à la démarche qualité et à la gestion des risques

6. Apporter une contribution à l'évaluation des pratiques en équipe pluri-professionnelle

7. Evaluer sa pratique, identifier les axes d'amélioration et ses besoins en formation

8. Proposer des actions d'amélioration contribuant à la qualité et à la gestion des

d'amélioration continue de la qualité de la prise en soins - Identifier les actions contribuant à la qualité et à la gestion des risques et à la

prévention des risques professionnels dans son champ de compétences

risques et à la prévention des risques professionnels dans son champ de compétences Critères d'évaluation :

- 1 Pertinence dans l'identification et la prise en compte du champ d'intervention des acteurs
- 2 Pertinence de l'organisation de son activité
- 3 Pertinence de la participation à la démarche qualité et gestion des risques
- 4 Inscription de ses interventions dans la démarche qualité de la structure
- 5 Pertinence de la démarche d'amélioration de sa pratique professionnelle
- 6 Pertinence de l'évaluation de ses propres besoins en formation

#### Elements de contenu

- Travail en équipe pluri professionnelle :
- La définition de l'équipe de soins et les responsabilités de chaque acteur
- La collaboration avec l'IDE et ses modalités dans les soins de la vie quotidienne et les soins aigus
- Notions d'organisation du travail, organisation du travail collectif et individuel, législation du travail et du travail posté
- Les outils de planification des soins
- Organisation des soins au sein d'une équipe pluri professionnelle
- Intégration et positionnement au sein d'une équipe de soin pluri professionnelle
- Techniques d'organisation et d'animation d'un groupe de pairs et d'apprenants
- Projet de soins et projet de vie
- Dispositif de coordination des prises en soins, réunions de travail institutionnels et réseaux de soins, groupes projets
- Les différentes professions de santé et les limites de leur champ de compétences
- Démarche qualité et gestion des risques :
- Certification des établissements de santé
- Démarche et méthodes d'autoévaluation et d'amélioration continue de la qualité de la prise en soins, pour soi-même et en équipe pluriprofessionnelle
- Les indicateurs qualité : signification, utilisation
- Méthodes et outils d'analyse critique sur les pratiques
- Prise en compte de l'éthique, de la bioéthique et de la santé environnementale dans son activité
- Les événements indésirables : repérage, procédures, traçabilité, réglementation
- Les risques sanitaires
- Les différentes ressources d'informations valides indispensables à l'exercice du métier : réglementation, référentiels, recommandations, expertises, ... Recommandations pédagogiques

La participation à des actions collectives contribuant à l'amélioration de la qualité des soins (type « chambre des erreurs », ...) est recherchée.

Des travaux de groupe avec des étudiants d'autres filières (par exemple, étude de cas en groupe) et la mutualisation des enseignements sont recherchés.

Les différents lieux d'exercice sont abordés : domicile, établissement hospitalier, EPHAD, ...

Différents outils numériques permettant un apprentissage (réalité virtuelle, MOOC, serious game,...) peuvent être utilisés.

Modalités d'évaluation du bloc de compétence
- Etude de situation pouvant comporter une pratique simulée
- Evaluation des compétences en milieu professionnel

- 1 Fiabilité du recueil des données
- 2 Fiabilité et pertinence des données sélectionnées et transmises
- 3 Qualité des transmissions
- 4 Pertinence dans l'identification et la prise en compte du champ d'intervention des acteurs
- 5 Pertinence de l'organisation de son activité
- 6 Pertinence de la participation à la démarche qualité et gestion des risques
- 7 Pertinence de la démarche d'amélioration de sa pratique professionnelle
- 8 Pertinence de l'évaluation de ses propres besoins en formation

### 4. Dispositif d'accompagnement des apprenants

L'accompagnement des apprenants s'appuie sur trois modalités d'intervention :

Accompagnement Pédagogique Individualisé (API) : 35 h (dans les trois premiers mois de la formation)

Suivi pédagogique individualisé des apprenants : 7 h (réparties tout au long de la formation)

Travaux personnels guidés (TPG): 35 h (réparties au sein des différents modules)

### Dispositif d'accompagnement des apprenants

### Accompagnement Pédagogique Individualisé (API)

### Objectifs de formation

- Réaliser un accompagnement pédagogique ciblé compte tenu de la diversité des profils et des nouvelles modalités d'accès à la formation Eléments de contenu - Modalités
- Positionnement de l'apprenant en lien avec les attendus en termes d'écriture/lecture/compréhension, arithmétique, relations humaines, organisation et outils informatiques
- Entretien avec l'apprenant à partir du positionnement : définition des objectifs de l'accompagnement pédagogique individualisé
- Accompagnement individualisé pour développer les compétences manquantes et notamment la maîtrise du français
- Mise en place, le cas échéant, de dispositifs complémentaires individuels pour renforcer les apprentissages dans un domaine, notamment la maîtrise du français ou de l'arithmétique
- Accompagnement à l'explicitation, la formalisation du projet professionnel

Recommandations pédagogiques :

Ce module obligatoire pour tous les apprenants fait l'objet d'un projet spécifique du projet pédagogique.

Les objectifs de ce module seront individualisés en fonction du positionnement au début de la formation.

Ce module doit être organisé par l'équipe pédagogique mais peut faire appel à des formateurs spécialisés sur certaines problématiques, comme la maîtrise du français. Le suivi pédagogique prendra le relais de ce dispositif d'accompagnement.

# Suivi pédagogique individualisé des apprenants

# Objectifs de formation

- Poursuivre l'accompagnement pédagogique tout au long de la formation

Eléments de contenu

- Entretiens avec l'apprenant à partir des objectifs de l'accompagnement pédagogique individualisé : points d'étape sur les acquis de l'apprenant et ses difficultés
- Apport d'éléments complémentaires, le cas échéant, pour renforcer les acquis de l'apprenant

Recommandations pédagogiques :

Ce suivi prend le relais du module API.

# TPG (travaux personnels guidés)

# Objectifs de formation

- Accompagner le travail personnel : travail préparatoire en amont des apports, temps de révisions, ...

Eléments de contenu

- Accompagnement individuel du travail personnel pour les apprenants les plus en difficulté sur cet axe, à partir des objectifs définis en suivi pédagogique individualisé
- Guidage collectif du travail personnel : apport de méthodes d'organisation et d'apprentissage, fixation d'objectifs
- Apport de méthodes dans le domaine de l'expression orale et écrite et dans le domaine de l'analyse de l'information, afin d'être capable de hiérarchiser et d'interpréter les informations

Recommandations pedagogiques : Il s'agit d'un dispositif d'aide à la réussite qui doit être intégré dans le projet pédagogique de l'institut. Ces TPG collectifs ou individuels peuvent s'appuyer sur des supports pédagogiques variés. La durée de 35h peut être répartie au sein de différents modules.