

Pratique artistique et technique

Pratiques artistiques transversales

Histoire - Théorie - Critique

| COMMUNICATION VISUELLE (1er cycle)                    |  |     |      |      |           |   |
|---|--|-----|------|------|-----------|---|
| B1 - bloc 1 <span style="float: right;">O</span>      |  |     |      |      |           |   |
| Q   | UE   | H.  | Ects | Ects | Choi: R/D |   |
| Q1&2  | PAO/COM 1.1 (P. Brouillard)<br>Communication visuelle et graphique / Atelier | 16  |      | 16   |           | O |
| Q1&2  | PAO/COM 1.2 (P. Brouillard)<br>Communication visuelle et graphique / Atelier | 16  |      | 16   |           | O |
| Q1&2  | PT/COM 1.1 (J. Fournié)  |     |      | 4    |           | O |
| Q2  | TT / Typographie   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | TT / Infographie (J. Fournié)  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1&2  | Pôle (Design) 1.1 (H. Meersseman)  |     |      | 8    |           | O |
|   | Dessin / Modèle vivant   | 60h | 4    |      |           |   |
|   | TT / Infographie   | 30h | 2    |      |           |   |
|   | Couleur / Général  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1/Q2   | HAAC 1.1 (C. Hincker)  |     |      | 6    |           | O |
| Q1&2  | HAA / Générale   | 60h | 4    |      |           |   |
| Q2  | Méthodologie / De la recherche   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1/Q2   | HAAC 1.2 (S. Andres)   |     |      | 4    |           | O |
| Q1  | AC / Cinéma  | 30h | 2    |      | X         |   |
| Q2  | AC / Musique   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1  | HAA / Photographie   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | HAA / Techniques picturales  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | HAA / Architecture contemporaine   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | HAA / Livre, illustration et graphisme                                       | 30h | 2    |      | X         |   |
| Q1/Q2   | HTC 1.1 (D. Dehouck)   |     |      | 6    |           | O |
| Q1  | Littérature / Générale   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | Sémiologie / Générale  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1&2  | Philosophie / Percep. et interp. de l'espa                                   | 30h | 2    |      |           |   |
| TOTAL ECTS : Profil (programme conventionnel) : 60 60 |  |     |      |      |           |   |
| TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) : R/D :   |  |     |      |      |           |   |

Date et signature de l'étudiant :

TOTAL ECTS de mon programme annuel\* :  
\*total des blocs

| COMMUNICATION VISUELLE (1er cycle)                    |  |     |      |      |           |   |
|---|--|-----|------|------|-----------|---|
| B2 - bloc 2 <span style="float: right;">O</span>      |  |     |      |      |           |   |
| Q   | UE   | H.  | Ects | Ects | Choi: R/D |   |
| Q1&2  | PAO/COM 2.1 (P. Brouillard)<br>Communication visuelle et graphique / Atelier<br>Com. graph. et vis. / Design graphique | 16  |      | 16   |           | O |
| Q1&2  | PAO/COM 2.2 (P. Brouillard)<br>Communication visuelle et graphique / Atelier   | 12  |      | 12   |           | O |
| Q1&2  | PT/COM 2.1 (J. Fournié)  |     |      | 4    |           | O |
| Q2  | TT / Typographie   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | TT / Infographie (J. Fournié)  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1&2  | Pôle 2.1 (A. Gravelat)   |     |      | 6    |           | O |
|   | Dessin / Modèle vivant   | 60h | 4    |      | O         |   |
|   | Dessin / Dessin et moyens d'expressic  | 60h | 4    |      | O         |   |
|   | TT / Infographie   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1  | Stages/Atelier (Module)  |     |      | 4    |           | O |
| Q1&2  | HAAC 2.1 (T. Tremeau)  |     |      | 4    |           | O |
| Q1&2  | HAA / Générale   | 60h | 4    |      |           |   |
| Q1/Q2   | HAAC 2.2 (S. Andres)   |     |      | 4    |           | O |
| Q2  | AC / Cinéma  | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q2  | AC / Musique   | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q1  | AC / Actualité du design   | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q2  | HAA / Photographie   | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q1  | HAA / Techniques picturales  | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q2  | HAA / Architecture   | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q1  | HAA / Textiles   | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q2  | HAA / Vidéo  | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q1  | SSA / Anatomie du mouvement  | 30h | 2    |      | O         |   |
| Q1&2  | HTC 2.1 (D. Dehouck)   |     |      | 10   |           | O |
| Q1&2  | Littérature / Générale   | 60h | 4    |      |           |   |
| Q2  | Sémiologie / Générale  | 30h | 2    |      |           |   |
| Q1&2  | Philosophie / Percep. et interp. de l'espa   | 30h | 2    |      |           |   |
| Q2  | Sciences humaines et sociales / Généra   | 30h | 2    |      |           |   |
| TOTAL ECTS : Profil (programme conventionnel) : 60 60 |  |     |      |      |           |   |
| TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) : R/D :   |  |     |      |      |           |   |

Date et signature du conseiller académique :

Validation par le Jury des programmes :

| COMMUNICATION VISUELLE (1er cycle)                    |  |      |      |      |           |   |
|---|--|------|------|------|-----------|---|
| B3 - bloc 3 <span style="float: right;">O</span>      |  |      |      |      |           |   |
| Q   | UE   | H.   | Ects | Ects | Choi: R/D |   |
| Q1&2  | PAO/COM 3.1 (P. Brouillard)<br>Communication visuelle et graphique / Atelier<br>Com. graph. et vis. / Design graphique | 24   |      | 24   |           | O |
| Q1&2  | Stage / Atelier (Portfolio)  |      |      | 6    |           | O |
| Q1&2  | PT/COM 3.1 (C. Carbonnery)   |      |      | 8    |           | O |
| Q2  | TT / Typographie   | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q2  | TT / Infographie (C. Carbonnery)   | 60h  | 4    |      |           |   |
| Q2  | TT / Motion Design   | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q1&2  | CAC 3.1 (B. Lortet)  |      |      | 8    |           | O |
|   | Architecture / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Arts numériques/Création multimédia  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Couleur / Pratique de la couleur   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Création sonore / Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Décomposition / Image mouvement  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Design du livre et du papier / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Design Urbain / Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Dessin / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Espace urbain / Atelier (ISAC)   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Illustration / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Lithographie/ Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Gravure/ Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Peinture / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Photographie (argentique) / Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Sculpture / Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Sérigraphie / Atelier  | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Tapisserie / Atelier   | 120h | 8    |      | O         |   |
|   | Cours pluridisciplinaires / Atelier (Réc   | 120h | 8    |      | O         |   |
| Q2  | HAAC 3.1 (L. Gauthier)   |      |      | 4    |           | O |
| Q2  | HAA / Histoire et théorie des arts   | 60h  | 4    |      |           |   |
| Q1/Q2   | HAAC 3.2 (L. Furter)   |      |      | 4    |           | O |
| Q2  | AC / Actualité de l'architecture   | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q1  | AC / Photographie  | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q2  | AC / Actualité de l'édition  | 30h  | 2    |      | X         |   |
| Q1  | HAA / Villes et jardins  | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q1  | HAA / Mobilier   | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q1  | HAA / Textiles   | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q2  | Multimedia / Applications et théories \  | 30h  | 2    |      | X         |   |
| Q1  | SSA / Anatomie du mouvement  | 30h  | 2    |      |           |   |
| Q1/Q2   | HTC COM 3.1 (D. Dehouck)   |      |      | 6    |           | O |
| Q1&2  | Philosophie / Percep. et interp. de l'espa   | 60h  | 4    |      |           |   |
| Q1/Q2   | Marketing / Général  | 30h  | 2    |      |           |   |
| TOTAL ECTS : Profil (programme conventionnel) : 60 60 |  |      |      |      |           |   |
| TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) : R/D :   |  |      |      |      |           |   |

| COMMUNICATION VISUELLE (2ème cycle)  |           |         |      |      |      |   |
|--|-----------|---------|------|------|------|---|
| M1 - bloc 4 (finalité : spécialisée) <span style="float:right">O</span>  |           |         |      |      |      |   |
| UE   | H.        | Ects    | Ects | Choi | R/D  |   |
| <b>Q1&amp;2 PAO/COM 4.1 (P. Brouillard)</b><br>Communication visuelle et graphique / Atelier Mineure* (Autre atelier & différent du CAC)<br><br>Com. graph. et vis. / Design graphique | 29<br>60h | 29<br>4 | 33   |      |      | O |
| <b>Q1&amp;2 CHOIX</b>  |           |         | 8    |      |      | O |
| Photo / Atelier (argentique)   |           |         |      |      |      | O |
| ou Module recherche  |           |         |      |      |      | O |
| ou CAC :   |           |         |      |      |      | O |
| Architecture / Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Arts numériques/Création multimédia  |           |         | O    |      |      |   |
| Couleur / Pratique de la couleur   |           |         | O    |      |      |   |
| Création sonore / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Décomposition / Image mouvement  |           |         | O    |      |      |   |
| Design du livre et du papier / Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Design Urbain / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Dessin / Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Espace urbain / Atelier (ISAC)   |           |         | O    |      |      |   |
| Illustration / Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Lithographie/ Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Gravure/ Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Peinture / Atelier   |           |         | O    |      |      |   |
| Photographie (argentique) / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Sculpture / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Sérigraphie / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Tapiserie / Atelier  |           |         | O    |      |      |   |
| Cours pluridisciplinaires / Atelier (Récupérathèque)   |           |         | O    |      |      |   |
| <b>Q1/2 Stages / Externes 4.1</b>  | 90h       |         | 6    |      |      |   |
| <b>Q1/2 PP 4.1 (P. Hatzigeorgiou)</b>  |           |         | 4    | 4    |      | O |
| Q1 Droit / Général   | 30h       | 2       |      |      |      |   |
| Q2 Pratique sociale et professionnelle / Gér   | 30h       | 2       |      |      |      |   |
| <b>Q1/2 HAAC 4.1 (P. Hatzigeorgiou)</b>  |           |         | 2    | 2    |      | O |
| Q2 AC / Art contemporain   | 30h       | 2       | FR   |      |      | O |
| Q2 AC / Art contemporain   | 30h       | 2       | ANG  |      |      | O |
| <b>Q1&amp;2 HTC 4.1 (D. Dehouck)</b>   |           |         | 5    | 5    |      | O |
| Q2 HHA / Art et architecture   | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1&2 HHA / Théorie de l'art contemporain   | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q2 HAA / Arts de la scène  | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1&2 Philosophie / PIE   | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1&2 SHS / Anthropologie de l'art  | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q2 Littérature / Contemporaine   | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1&2 Communication/Narrativité de l'image  | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1 Philosophie / De l'art  | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1 SHS / Sociologie générale   | 60h       | 5       |      |      |      | O |
| Q1&2 AC/Actualité des arts et réflex. sur l'ai   | 60h       | 5       | ANG  |      |      | O |
| <b>Q1&amp;2 MM. 4.1 (D. Dehouck)</b>   |           |         | 2    | 2    |      | O |
| Q1&2 Méthodologie / Du mémoire   | 60h       | 2       |      |      |      |   |
| <b>TOTAL ECTS : Profil (programme conventionnel) :</b>   |           |         | 60   |      |      |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>   |           |         |      |      | R/D: |   |

Date et signature de l'étudiant :

TOTAL ECTS de mon programme annuel\* :  
\*total des blocs

| COMMUNICATION VISUELLE (2ème cycle)   |     |      |      |      |      |   |
|---|-----|------|------|------|------|---|
| M2 - bloc 5 (finalité : spécialisée) <span style="float:right">O</span>   |     |      |      |      |      |   |
| UE  | H.  | Ects | Ects | Choi | R/D  |   |
| <b>Q1&amp;2 PAO/COM 5.1 (P. Brouillard)</b><br>Communication visuelle et graphique / Atelier Mineure* (Autre atelier) | 35  | 35   | 35   |      |      | O |
| <b>Q1&amp;2 Cours optionnel (C. Maes)*</b>  |     |      | 3    |      |      | O |
| Photo / Atelier (argentique)  |     |      |      |      |      |   |
| <b>Q1/2 PP 5.1</b>  |     |      | 2    | 2    |      | O |
| Q1/2 Pratique sociale et professionnelle / Gér  | 30h | 2    |      |      |      |   |
| <b>Q1/2 HTC 5.1 (D. Dehouck)</b>  |     |      | 5    | 5    |      | O |
| Q2 HHA / Art et architecture  | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1&2 HHA / Théorie de l'art contemporain  | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q2 HAA / Arts de la scène   | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1&2 Philosophie / PIE  | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1&2 SHS / Anthropologie de l'art   | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q2 Littérature / Contemporaine  | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1&2 Communication/Narrativité de l'image   | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1 Philosophie / De l'art   | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1 SHS / Sociologie générale  | 60h | 5    |      |      |      | O |
| Q1&2 AC/Actualité des arts et réflex. sur l'ai  | 60h | 5    | ANG  |      |      | O |
| <b>Q1&amp;2 MM. 5.1 (D. Dehouck)</b>  |     |      | 18   | 18   |      | O |
| Q1&2 Mémoire  | 18  | 18   |      |      |      |   |
| <b>TOTAL ECTS : Profil (programme conventionnel) [63]</b>   |     |      | 60   |      |      |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>  |     |      |      |      | R/D: |   |

Date et signature du conseiller académique :

Validation par le Jury des programmes :

\*Ce cours optionnel est en plus des 60 crédits. Il ne peut pas être choisi à la place d'un autre cours pour atteindre 60 crédits

| COMMUNICATION VISUELLE (2ème cycle)   |            |        |      |        |     |   |
|---|------------|--------|------|--------|-----|---|
| M1 - bloc 4 (finalité : didactique) <span style="float:right">O</span>  |            |        |      |        |     |   |
| UE  | H.         | Ects   | Ects | Choi   | R/D |   |
| <b>Q1&amp;2 PAO</b><br>Communication visuelle et graphique / Atelier<br><br>Production de projets artistiques / A | 31<br>6    | 31     | 37   |        |     | O |
| <b>Q1&amp;2 CAC 4.1 (B. Lortet)</b>   |            |        | 8    |        |     | O |
| <b>Q1/2 HAAC DID 4.1 (P. AC / Art contemporain Droit / Général)</b>   | 30h<br>30h | 2<br>2 | 4    | ANG FR |     | O |
| <b>Q1/2 HTC 4.1 (D. Dehouck)</b>  |            |        | 5    |        |     | O |
| Q1&2 HHA / Art et architecture  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 HHA / Théorie de l'art cont  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q2 HAA / Arts de la scène   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Philosophie / Percep. et int   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 SHS / Anthropologie de l'ai  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q2 Littérature / Contemporaine  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Communication / Narrativit   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Philosophie / De l'art   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1 SHS / Sociologie générale  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1 AC/ Actualité des arts et ré   | 60h        | 5      | ANG  |        |     | O |
| <b>Q1 AESS 1.1 (D. Dehouck)</b><br>Psy / Conn. pédagogiques<br><br>Didactique des arts I / Module                 | 30h<br>60h | 2<br>4 | 6    |        |     | O |
| <b>TOTAL ECTS (Programme conventionn</b>  |            |        | 60   |        |     |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>  |            |        |      |        |     |   |
| <b>M1 - bloc 4 (finalité : approfondie)</b>   |            |        |      |        |     | O |
| <b>Q1&amp;2 PAO</b><br>Communication visuelle et graphique / Atelier  |            |        | 27   |        |     | O |
| <b>Q1&amp;2 CAC 4.1 (B. Lortet)</b><br>CAC 4.1<br>Production de projets artistiques / Projets (rec                |            |        | 8    |        |     | O |
| <b>Q1/2 HTC 4.1 (D. Dehouck)</b>  |            |        | 5    |        |     | O |
| Q1&2 HHA / Art et architecture  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 HHA / Théorie de l'art cont  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q2 HAA / Arts de la scène   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Philosophie / Percep. et int   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 SHS / Anthropologie de l'ai  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q2 Littérature / Contemporaine  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Communication / Narrativit   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1&2 Philosophie / De l'art   | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1 SHS / Sociologie générale  | 60h        | 5      |      |        |     | O |
| Q1 AC/ Actualité des arts et ré   | 60h        | 5      | ANG  |        |     | O |
| <b>Q1/2 Université</b><br>Cours / Séminaires<br>Cours / Séminaires  |            |        | 10   |        |     | O |
| <b>Mémoire</b><br>Méthodologie / Du mémoire   |            |        | 10   |        |     | O |
| <b>TOTAL ECTS : Profil (programme convi</b>   |            |        | 60   |        |     |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>  |            |        |      |        |     |   |

TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :

| COMMUNICATION VISUELLE (2ème cycle)   |                         |                  |          |      |     |   |
|---|-------------------------|------------------|----------|------|-----|---|
| M2 - bloc 5 (finalité : didactique) <span style="float:right">O</span>  |                         |                  |          |      |     |   |
| UE  | H.                      | Ects             | Ects     | Choi | R/D |   |
| <b>Q1&amp;2 PAO</b><br>Communication visuelle et graphi<br><br>Production de projets artistiques /  | 30<br>6                 | 30               | 36       |      |     | O |
| <b>Q2 AESS 1.2 (A.Laroche)</b><br>Stages<br>Séminaire / Analyse des pr  | 60h<br>30h              | 6<br>2           | 8        |      |     | O |
| <b>Q2 AESS 1.3 (D. Dehouck)</b><br>Psy / Conn. psychologiques<br>Psy / Conn. sociologiques<br>SHS / Psychanalyse<br>L'art et l'artiste en milieu sc | 30h<br>30h<br>30h<br>5h | 2<br>2<br>2<br>0 | 6        |      |     | O |
| <b>Q2 AESS 1.5 (D. Dehouck)</b><br>Did. des arts II / séminaires<br>Did. des arts II / Ethique&E<br>Did. des arts II / Histoire de                  | 30h<br>10h<br>20h       | 2<br>1<br>2      | 5        |      |     | O |
| <b>Mémoire</b>  |                         |                  | 5        |      |     | O |
| <b>TOTAL ECTS (Programme conventio</b>  |                         |                  | 60       |      |     |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>  |                         |                  |          |      |     |   |
| <b>M2 - bloc 5 (finalité : approfondie)</b>   |                         |                  |          |      |     | O |
| <b>Q1&amp;2 PAO</b><br>Communication visuelle et graphique / Atelier  |                         |                  | 30       | 25   |     | O |
| <b>Q1/2 HTC 5.1 (D. Dehouck)</b>  |                         |                  | 5        | 5    |     | O |
| Q1&2 HHA / Art et architecture  | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1&2 HHA / Théorie de l'art co  | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q2 HAA / Arts de la scène   | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1&2 Philosophie / Percep. et i   | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1&2 SHS / Anthropologie de l   | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q2 Littérature / Contemporai  | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1&2 Communication / Narrati  | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1&2 Philosophie / De l'art   | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1 SHS / Sociologie généra  | 60h                     | 5                |          |      |     | O |
| Q1 AC/ Actualité des arts et  | 60h                     | 5                | ANG      |      |     | O |
| <b>Q1/2 Université</b><br>Cours / Séminaires<br>Cours / Séminaires (facultatif)   |                         |                  | 5<br>5   | 10   |     | O |
| <b>Mémoire</b><br>Partie artistique<br>Partie approfondie   |                         |                  | 10<br>10 | 20   |     | O |
| <b>TOTAL ECTS : Profil (programme cor</b>   |                         |                  | 60       | 60   |     |   |
| <b>TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :</b>  |                         |                  |          |      |     |   |

TOTAL ECTS du BLOC (y compris ects des R/D) :